





DEVOIRS FAITS



1

ENCADRER LES DEVOIRS EN MATHEMATIQUES

Lundi 11 avril 2022



Différentes modalités possibles de la prise en charge des devoirs de mathématiques lors de « Devoirs Faits »

- Des horaires spécifiques pour la prise en charge des devoirs en mathématiques
- Des kiosques de mathématiques (en présentiel ou en distanciel)
- Un enseignant de mathématiques référent pendant le dispositif « devoirs faits »
- •

Un professeur non expert en mathématiques ou un accompagnant



Devoirs faits / Mathématiques

- Comment encadrer les devoirs en mathématiques lorsque l'on n'est pas expert de la discipline ?
- Comment favoriser la mise en activité des élèves en mathématiques ?
- Quels attendus en fonction des activités à réaliser ?
- Quels outils et ressources à mobiliser pour mieux accompagner ?

3



Comment encadrer les devoirs en mathématiques lorsque l'on n'est pas expert de la discipline ?

L'objectif du Devoirs Faits n'est pas de réaliser l'ensemble des devoirs mais d'accompagner l'élève dans la prise en charge de son travail et de l'aider à trouver les clés méthodologiques pour progresser.

Pour cela, il faut :

- Faire expliciter les essentiels de sa leçon travaillée actuellement
- Aider l'élève à l'exploitation de ses traces écrites de cours et d'exercices corrigés pour le rendre autonome
- Vérifier l'intégralité du contenu du cours
- Questionner les démarches mises en œuvre pour résoudre un exercice
- Faciliter les échanges entre élèves sur la production réalisée ou l'appropriation du contenu de cours



Faire expliciter les essentiels de sa leçon travaillée actuellement

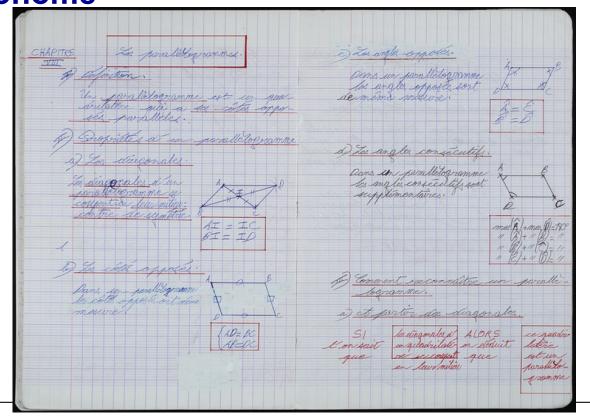
On peut demander à l'élève de commencer par noter sur une feuille l'ensemble des éléments, des notions qui ont été traités lors des dernières séances.

Pour le lancer dans l'activité, on peut lui poser les questions suivantes :

- Peux-tu te souvenir de ce tu as réalisé lors de la dernière séance ?
- Peux-tu expliquer ce que tu as appris, ce que tu as compris ?
- Où peux-tu retrouver les essentiels de ta leçon ?



Aider l'élève à l'exploitation de ses traces écrites de cours et d'exercices corrigés pour le rendre autonome





Vérifier l'intégralité du contenu du cours

7



Questionner les démarches mises en œuvre pour résoudre un exercice

Quand un élève est en difficulté le questionnement, ouvert, doit s'orienter sur la démarche et non sur le contenu disciplinaire.

AVANT

- Qu'est-ce que ton professeur attend de toi dans ce travail ?
- De quoi vas-tu avoir besoin ? (en lien avec les prérequis et avec les outils)

PENDANT

- As-tu une idée de comment tu vas t'y prendre pour réaliser ce travail ?
- Y a-t-il des mots dans la consigne que tu ne comprends pas ?
- Quelles sont les données de l'exercice et quelle est la question ?
- Peux-tu me reformuler ce qu'on te demande de faire ?
- As-tu fait un schéma?

8



Questionner les démarches mises en œuvre pour résoudre un exercice

Quand un élève est en difficulté le questionnement, ouvert, doit s'orienter sur la démarche et non sur le contenu disciplinaire.

APRÉS

- Peux-tu expliquer ce que tu as fait ?
- Penses-tu avoir terminé?
- Comment as-tu fait pour faire l'exercice ?
- Penses-tu avoir réussi?
 - Pourquoi penses-tu avoir réussi?
 - Pourquoi penses-tu ne pas avoir réussi ? Qu'est-ce qui t'a manqué pour réussir ?

Si l'élève n'a pas réussi son exercice, il est important que l'élève laisse la trace de sa recherche.

Il peut par exemple mettre les réponses aux questions précédentes.



Faciliter les échanges entre élèves sur la production réalisée ou l'appropriation du contenu de cours





Comment encadrer les devoirs en mathématiques lorsque l'on n'est pas expert de la discipline ?

Vous n'êtes pas seul/seule!

N'hésitez pas à échanger avec les collègues de mathématiques de votre établissement.

Cela vous permettra de connaitre les outils méthodologiques utilisés par les enseignants mais aussi la progression des apprentissages ou pour autre toute question en lien avec un apprentissage.

Votre rôle n'est pas de vérifier l'exactitude de la solution proposée mais d'aider l'élève à avancer dans son cheminement.

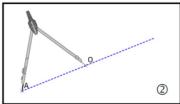


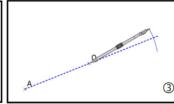
Exemples d'outils méthodologiques : Fiche méthode

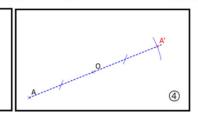
Ce qu'il faut savoir refaire en exercice !

■ 3- Méthode : Construire l'image d'un point par symétrie centrale avec la règle non graduée et le compas









- ①A la règle non graduée, on trace la **demi-droite d'origine A** passant **par O**.
- ② Au compas, on prend pour écartement la distance du point A au point O.
- 3 On reporte cet écartement de l'autre côté de O.
- 4On marque le point A' et on code l'égalité de longueur.

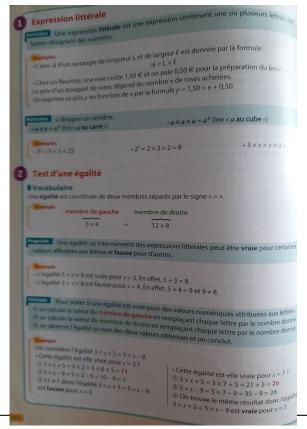
Fiche méthode de Joan MAGNIER RIGUET- Académie de Poitiers

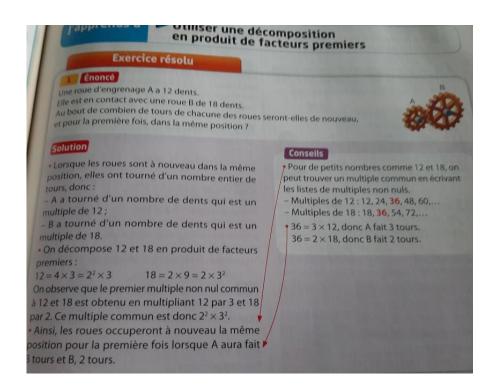


12



Exemples d'outils méthodologiques : Manuels – cours et exercices résolus







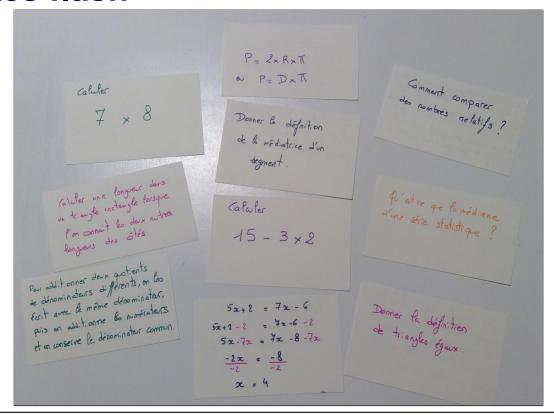
Exemples d'outils méthodologiques : Fiche de mémorisation

QUESTIONS	RÉPONSES					
Arithmétique	2 - Vocabulaire					
Soient a et b deux nombres avec b non nul. Que signifie « a est divisible par b » ?	On dit que a est divisible par b lorsque le reste de la division euclidienne de a par b est égal à zéro.					
Soient a, q et b trois nombres avec b non nul tels que $a = b \times q$. Faire des phrases concernant a et b avec les mots multiple, diviseur, divisible.	On dit alors que : • a est divisible par b • a est un multiple de b • b est un diviseur de a.					
Quand est-ce qu'un nombre est divisible par 2 ?	Un nombre est divisible par 2 lorsqu'il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8.					

14

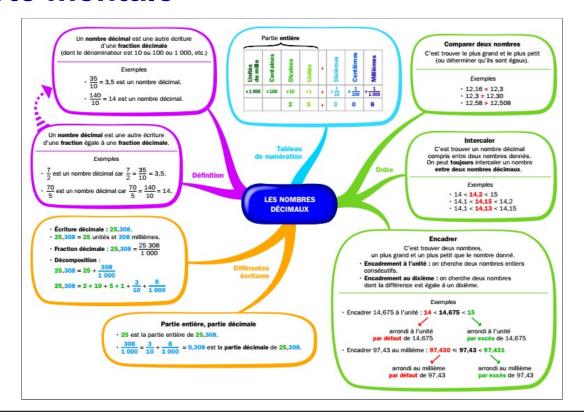


Exemples d'outils méthodologiques : Cartes flash





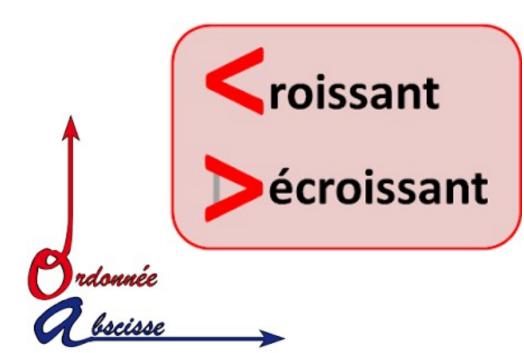
Exemples d'outils méthodologiques : carte mentale







Exemples d'outils méthodologiques : moyen mémo-technique



$$cosinus = \frac{adjacent}{hypoténuse}$$

$$sinus = \frac{opposé}{hypoténuse}$$

$$agente = \frac{sinus}{hypoténuse} = \frac{oppos}{hypoténuse}$$



Comment favoriser la mise en activité des élèves en mathématiques ?

Créer un environnement de travail en lien avec l'enseignement des mathématiques.

- Ne pas exprimer ses appréhensions face à la discipline
- Demander aux élèves de sortir le matériel de mathématiques nécessaires en lien avec l'activité
- Proposer à l'élève de se remémorer à l'écrit les notions travaillées lors de la dernière séance, puis comparer avec ses traces écrites.
- Aider l'élève à organiser son travail du plus simple vers le plus complexe.

18



Quels matériels avoir en fonction des activités à réaliser ?

Matériel de mathématiques nécessaire en fonction de l'activité à réaliser.

Construction de figure géométrique :

matériel de géométrie, crayon de papier bien taillé, gomme et cahier de brouillon

• Apprentissage de la leçon:

cahier/classeur de cours, outils méthodologiques utilisés par l'enseignant et cahier de brouillon

Exercices:

cahier/classeur de cours, cahier/classeur d'exercices, manuel, calculatrice, outils méthodologiques utilisés par l'enseignant et cahier de brouillon



Quels matériels avoir en fonction des activités à réaliser ?

Matériel de mathématiques nécessaire en fonction de l'activité à réaliser.

Corrections:

cahier/classeur de cours, cahier/classeur d'exercices, calculatrice, outils méthodologiques utilisés par l'enseignant et cahier de brouillon

• Travaux nécessitant le numérique :

ordinateur ou tablette, cahier/classeur de cours, cahier/classeur d'exercices et cahier de brouillon

• Travail de recherche sur un sujet :

ordinateur ou tablette, connexion internet, cahier/classeur d'exercices et cahier de brouillon



Pour chaque activité mathématique que l'élève doit réaliser, il doit au préalable retrouver dans son classeur/cahier de cours l'endroit où les notions mises en jeux ont été traitées.

Il doit ensuite identifier la trace écrite correspondante au travail à effectuer (définition, propriété, théorème, exercice similaire).



Apprentissage de la leçon :

L'élève doit être capable de réciter par cœur les définitions, de savoir expliquer les propriétés et théorème, de savoir refaire les exemples de la leçon.

De Vous pouvez questionner l'élève sur son cours ou le faire questionner par d'autres sans que ce dernier ait les éléments sous les yeux.



Exercice de compréhension :

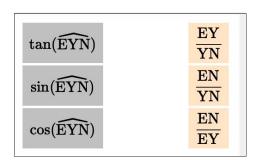
L'élève doit être capable de comprendre la leçon et de l'expliciter.

De Vous pouvez conseiller aux élèves de s'appuyer sur les définitions, théorèmes

et propriétés de la leçon en lien avec l'exercice.

YEN est un triangle rectangle en E.

Associer les nombres égaux.

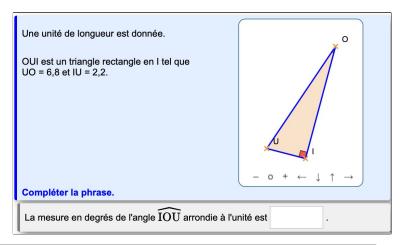




Exercice d'application :

L'élève doit être capable de ré-exploiter un exemple présent dans la leçon et/ou des exercices déjà réalisés et corrigés en classe.

 Vous pouvez conseiller à l'élève de retrouver les exercices similaires déjà réalisés.
 De votre côté, les corrections de ces exercices vous permettrons de faciliter votre accompagnement.





Exercice d'approfondissement / Exercice à prise d'initiative :

Comme précédemment, l'élève peut s'appuyer sur l'ensemble des ressources mises à sa disposition. Lorsque celui-ci bloque, l'attendu est véritablement d'expliciter sa démarche de travail plutôt que la solution elle-même.

De Vous pouvez demander à reformuler la question. Vous pouvez également questionner l'élève sur les données de l'énoncé, les outils mathématiques à sa disposition et les différentes démarches mises en œuvre ?



Correction:

L'élève doit être capable de s'interroger sur les erreurs commises et identifier les points de blocages (cours non acquis, problème de compréhension, erreur d'interprétation de l'énoncé, erreur de calcul, mauvaise application d'une propriété ou d'un théorème, problème de rédaction, ...)

De Vous pouvez aider l'élève à identifier les points de réussite et l'accompagner à mettre en œuvre une stratégie de remédiation et régulation.



Quelques outils à mettre à disposition des élèves :

- Manuel de mathématiques du niveau de l'élève
- Calculatrices
- Ordinateurs / tablettes
- Matériel de géométrie
- Feuilles blanches / feuilles petits carreaux
- Crayons de papier / gommes
- Brouillon



Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

Tables de Pythagore

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

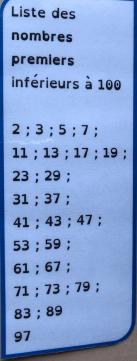
X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

Liste des nombres premiers

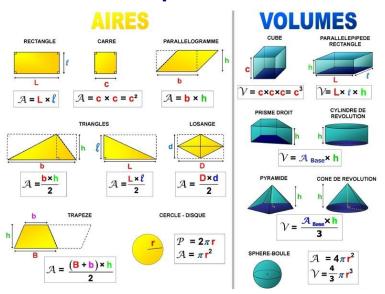
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11		13				17		19	20
21	22	23					28	29	30
31						37			40
41		43				47			50
51		53						59	60
61						67			70
71		73						79	80
81		83						89	90
91						97			100





Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

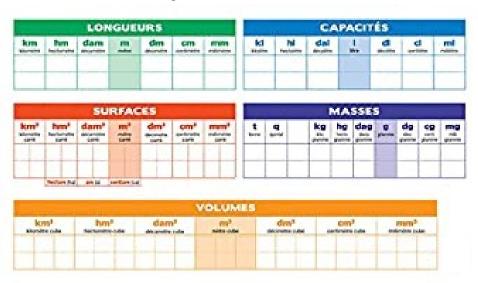
Formulaires aires / volumes





Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

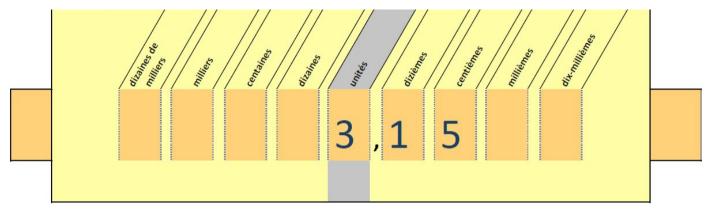
Tableaux de conversions





Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

Glisse nombre



Lien vers l'annexe 4: Le glisse nombre



Quelques outils à construire et mettre à disposition des élèves :

Feuille de mémorisation vierge / carte flash vierge

FICHE D'AIDE À LA MÉMORISATION									
QUESTIONS RÉPONSES									



Ressources Numériques: Vidéos (https://www.youtube.com/user/YMONKA)







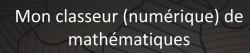


Ressources Numériques : Vidéos et autres ressources

https://www.monclasseurdemaths.fr

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
centaine	dizaine	Unité	centaine dizaine Unité			centaine	dizaine	Unité
		1	5	0	3	4	8	2

Partie entière	Partie décimale									
	dixièmes	centièmes	millièmes	Dix- millièmes	Cent- millièmes	Millionièmes				
15,	9	3	1							









Ressources Numériques : Ressources de la BRNE - BaREM







Quels outils et ressources à mobiliser pour mieux accompagner?

Ressources Numériques :

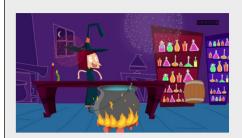
Les fondamentaux CANOPE https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr

les fondamentaux

Nombres

- ✓ Nombres décimaux Comparer les décimaux Les entiers de 10 à 99
- Comparaison de nombres de 0 à 99 Les entiers de 0 à 10 Les nombres supérieurs à 100
- Les fractions

COMPARER LES DÉCIMAUX



Comparer deux nombres décimaux

Nombres



Comparer deux nombres décimaux dont les parties entières sont distinctes

Nombres



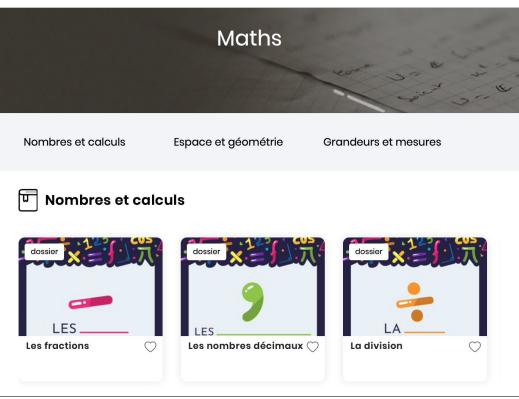
Quels outils et ressources à mobiliser pour mieux

accompagner?

Ressources Numériques : LUMNI

https://www.lumni.fr







Quels outils et ressources à mobiliser pour mieux accompagner ?

Ressources Numériques Académiques : Euler Wims

https://euler-ressources.ac-versailles.fr/wims/

Une aide pour comprendre les notions Grâce :

- au glossaire ;
- aux programmes augmentés ;
- aux classes ouvertes;





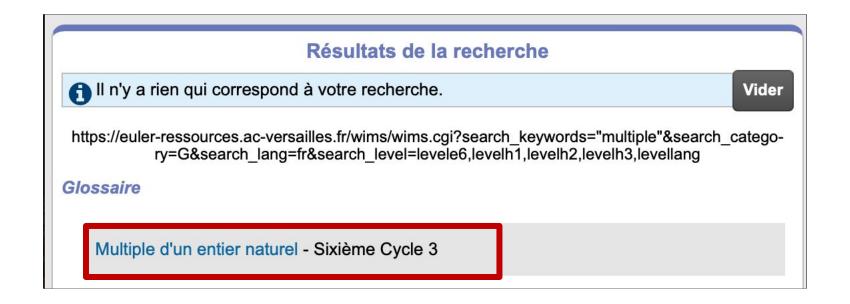
Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire

Un exemple avec la notion de multiple d'un nombre entier :





Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire





Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire – définitions et propriétés

Glossaire

Multiple d'un entier naturel

Sixième Cycle 3

Description

Définition

Soit a et b deux entiers naturels.

On dit que a est un **multiple** de b si et seulement si il existe un entier naturel k tel que : $a=k\times b$

Remarques

- Tout entier naturel est un multiple de 1.
- · 0 est un multiple de tout entier naturel.
- Tout entier naturel est un multiple de lui-même.
- a est un multiple de b si et seulement si b est un diviseur de a.

Les 5 premiers multiples de 12 sont : 0 ; 12 ; 24 ; 36 ; 48.

$$0 \times 12 = 0$$

$$1 \times 12 = 12$$

$$2 \times 12 = 24$$

$$3 \times 12 = 36$$

$$4 \times 12 = 48$$

Renouveler

Auteur de la page: Euler,

ACADÉMIE DE VERSAILI Liberté Égalité

Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire – exemples renouvelables

Les 10 premiers multiples de 16 sont : 0 ; 16 ; 32 ; 48 ; 64 ; 80 ; 96 ; 112 ; 128 ; 144.

```
0 \times 16 = 0
                                                              Les 6 premiers multiples de 14 sont : 0 ; 14 ; 28 ; 42 ; 56 ; 70.
1 \times 16 = 16
2 \times 16 = 32
                                                                     0 \times 14 = 0
3 \times 16 = 48
                                                                     1 \times 14 = 14
4 \times 16 = 64
                                                                     2 \times 14 = 28
5 \times 16 = 80
                                                                     3 \times 14 = 42
6 \times 16 = 96
                                                                     4 \times 14 = 56
7 \times 16 = 112
                                                                     5 \times 14 = 70
8 \times 16 = 128
9 \times 16 = 144
                     Les 7 premiers multiples de 33 sont : 0 ; 33 ; 66 ; 99 ; 132 ; 165 ; 198.
                          0 \times 33 = 0
                                                                     Les 6 premiers multiples de 6 sont : 0 ; 6 ; 12 ; 18 ; 24 ; 30.
                           1 \times 33 = 33
```

 $1 \times 33 = 33$ $2 \times 33 = 66$ $3 \times 33 = 99$ $4 \times 33 = 132$ $5 \times 33 = 165$

 $6 \times 33 = 198$

 $0 \times 6 = 0$ $1 \times 6 = 6$ $2 \times 6 = 12$

 $3 \times 6 = 18$ $4 \times 6 = 24$ $5 \times 6 = 30$

43



Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire

Autre accès vers le glossaire



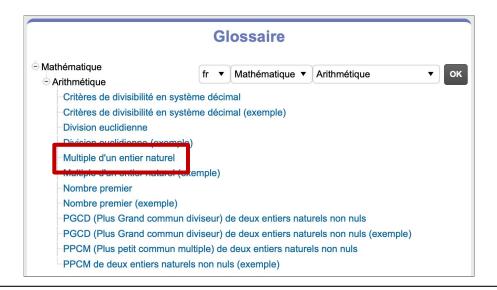




Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Le glossaire

Un exemple avec la notion de multiple d'un nombre entier :





Ressources Numériques Académiques : Euler Wims

Multiple d'un entier naturel

Sixième Cycle 3

Description

Définition

Soit a et b deux entiers naturels.

On dit que a est un **multiple** de b si et seulement si il existe un entier naturel k tel que : a=k imes b.

Remarques

- Tout entier naturel est un multiple de 1.
- 0 est un multiple de tout entier naturel.
- Tout entier naturel est un multiple de lui-même.
- a est un multiple de b si et seulement si b est un diviseur de a.

Les 7 premiers multiples de 8 sont 0; 8; 16; 24; 32; 40 et 48.

$$0 \times 8 = 0$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$6 \times 8 = 48$$



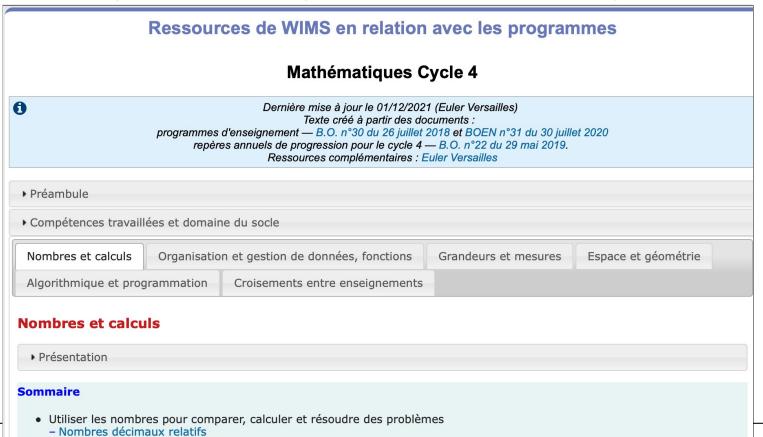
Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Les programmes augmentés

Un exemple avec la notion de multiple d'un nombre entier :









- Fractions, nombres rationnels

- Racine carrée



Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers

Connaissances:

- > multiples et diviseurs ;
- > critères de divisibilité par 2, 3, 5, 9;
- division euclidienne (quotient, reste);
- > définition d'un nombre premier ; liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à 30 ;
- ➤ fractions irréductibles.

Compétences associées :

- > déterminer si un entier est ou n'est pas multiple ou diviseur d'un autre entier ;
- > déterminer les nombres premiers inférieurs ou égaux à 100 ;
- > utiliser les critères de divisibilité par 2, 3, 5, 9, 10 ;
- > déterminer les diviseurs d'un nombre à la main, à l'aide d'un tableur, d'une calculatrice ;
- > décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers (à la main ou à l'aide d'un logiciel);
- > simplifier une fraction pour la rendre irréductible ;
- > modéliser et résoudre des problèmes mettant en jeu la divisibilité (engrenages, conjonction de phénomènes, etc.).

Tout au long du cycle, les élèves sont amenés à modéliser et résoudre des problèmes mettant en jeu la divisibilité et les nombres premiers.

5e

Le travail sur les multiples et les diviseurs, déjà abordé au cycle 3, est poursuivi. Il est enrichi par l'introduction de la notion de nombre premier. Les élèves se familiarisent avec la liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à 30.

Ceux-ci sont utilisés pour la décomposition en produit de facteurs premiers.

Cette décomposition est utilisée pour reconnaître et produire des fractions

4e

Les élèves déterminent la liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à 100 🔻

et l'utilisent pour décomposer des nombres en facteurs premiers, v reconnaître et produire des fractions égales, simplifier des fractions.

3e

La notion de fraction irréductible est introduite. L'utilisation d'un tableur, d'un logiciel de programmation ou d'une calculatrice permet d'étendre la procédure de décomposition en facteurs premiers.

-



5e

Le travail sur les multiples et les diviseurs, déjà abordé au cycle 3, est poursuivi. Il est enrichi par l'introduction de la notion de nombre premier. Les élèves se familiarisent avec la liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à 30.

Exercices

Diviseur premier d'un entier

Diviseur premier de deux entiers

Nombre premier supérieur à un nombre donné

Reconnaître les nombres premiers (liste non ordonnée)

Reconnaître les nombres premiers (liste ordonnée)

Ceux-ci sont utilisés pour la décomposition en produit de facteurs premiers.

Exercices

QCM décompostion d'un nombre

Reconstituer une décomposition d'un nombre

Compléter une décomposition (avec nombres premiers parmi 2, 3, 5 et 7)

Compléter une décomposition (avec nombres premiers inférieurs à 30)

Cette décomposition est utilisée pour reconnaître et produire des fractions égales. 4e

Les élèves déterminent la liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à 100 🔼

Exercices

Diviseur premier d'un entier

Diviseur premier de deux entiers

Nombre premier supérieur à un nombre donné

Reconnaître les nombres premiers (liste non ordonnée)

Reconnaître les nombres premiers (liste ordonnée)

et l'utilisent pour décomposer des nombres en facteurs premiers, veconnaître et produire des fractions

égales, simplifier des fractions.

3^e

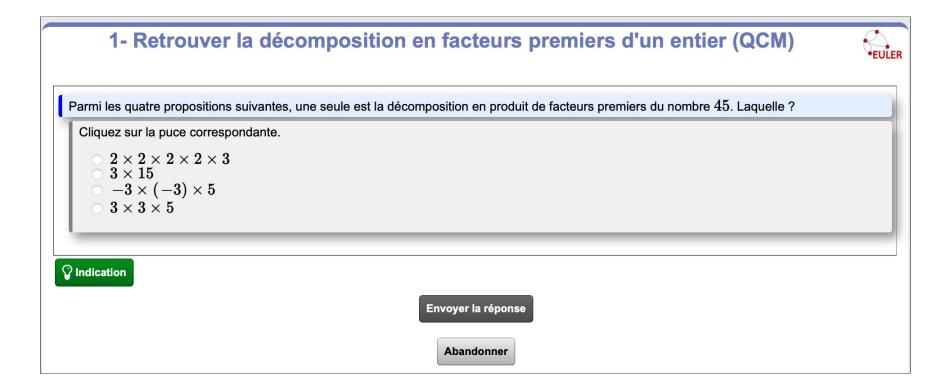
La notion de fraction irréductible est introduite. L'utilisation d'un tableur, d'un logiciel de programmation ou d'une calculatrice permet d'étendre la procédure de décomposition en facteurs premiers.

Exercices

Compléter une décomposition sans exposant

Compléter une décomposition avec exposant







1- Retrouver la décomposition en facteurs premiers d'un entier (QCM)



Parmi les quatre propositions suivantes, une seule est la décomposition en produit de facteurs premiers du nombre 45. Laquelle ?

Vous avez répondu :

- $3 \times 3 \times 5$
- $-3 \times (-3) \times 5$
- 3 × 15 [1]
- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

Analyse de votre réponse

[1] 3 imes 15 mauvaise réponse, la bonne réponse est 3 imes 3 imes 5 .

Légende des couleurs

 \triangle Un nombre entier qui n'admet pas exactement deux diviseurs positifs (1 et lui-même) n'est pas un nombre premier. Le nombre 15 n'est pas un nombre premier car il admet 4 diviseurs positifs : 1, 3, 5 et 15.

Solution

Imprimer la solution

Parmi les quatre propositions suivantes, une seule est la décomposition en produit de facteurs premiers du nombre 45. Laquelle?

- $3 \times 3 \times 5$
- $-3 \times (-3) \times 5$
- 3×15
- \bullet 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3
- $3 \times 3 \times 5$ est un produit qui ne fait intervenir que des nombres premiers et $3 \times 3 \times 5 = 45$. $3 \times 3 \times 5$ est la bonne réponse.
- $-3 \times (-3) \times 5 = 45$ mais un nombre entier négatif n'est pas un nombre premier.
 - $-3 \times (-3) \times 5$ n'est donc pas une bonne réponse.
- $3 \times 15 = 45$ mais un nombre entier est un nombre premier si et seulement si il admet exactement deux diviseurs positifs (1 et lui-même). 15 admet 4 diviseurs positifs : 1, 3, 5 et 15. Il n'est pas premier.
- $\begin{array}{l} 3\times 15 \\ \bullet 2\times 2\times 2\times 3 \end{array}$ n'est donc pas une bonne réponse.
 - $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ n'est donc pas une bonne réponse.



Introduction / reconfiguration

53



Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Les classes ouvertes





Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Les classes ouvertes

Classes virtuelles Classes ouvertes -Il y a 46 classes ouvertes en langue française sur ce site. Il y a 11 classes ouvertes dans d'autres langages (it, en, nl). 1. Une classe ouverte est ouverte à chacun en tant que participant, de manière anonyme ou en s'inscrivant. L'accès en tant que participant inscrit permet d'avoir un suivi du travail effectué (attention : les inscriptions sont nettoyées réqulièrement par exemple en fin d'année scolaire). Cliquez sur pour entrer dans la classe en tant que visiteur anonyme (participant). Cliquez sur Inscription pour yous inscrire dans la classe. Lorsque vous êtes inscrit, cliquez sur Inscrit pour entrer dans la classe avec votre login et mot de passe personnel. 2. Un enseignant peut utiliser les ressources d'une classe ouverte dans une classe en les adaptant à son projet. Par exemple, il est possible de créer une nouvelle classe identique à une classe ouverte ; o après avoir créé une classe, l'enseignant peut choisir les ressources d'une classe ouverte et les mettre dans sa classe. Le moteur de recherche permet aussi de trouver des Feuilles sur un thème et d'un niveau donné qui sont importables dans une classe. Archives Développement École **PostBac** Langues Lycée Type de connexion Nom Inscription AP Seconde Inscription Anonyme Inscrit Mathématiques (BO spécial n°1 du 22/01/2019)



Ressources Numériques Académiques : Euler Wims Les classes ouvertes

Collège		
Nom	Type de connexion	Inscription
Continuité pédagogique Troisième - Mathématiques (BO n°30 du 26/07/2018)	Anonyme	Inscription
Continuité pédagogique Sixième - Mathématiques (BO n°30 du 26/07/2018)	Anonyme Inscrit	Inscription
Continuité pédagogique Quatrième - Mathématiques (BO n°30 du 26/07/2018)	Anonyme Inscrit	Inscription
Continuité pédagogique Cinquième - Mathématiques (BO n°30 du 26/07/2018)	Anonyme Inscrit	Inscription



Merci de votre attention

Charles SEVA, IA-IPR de Mathématiques, <u>charles.seva@ac-versailles.fr</u>
Laurence GIGAN, FA FC Mathématiques, <u>laurence.gigan-ruiz@ac-versailles.fr</u>
Sébastien PLANCHENAULT, FA FC Mathématiques, <u>sebastien.planchenault@ac-versailles.fr</u>