

Maths

<https://www.mathador.fr/solo.html>

Pour le calcul mental, pour nous changer, passe 5 minutes par jour minimum sur l'application ! Tiens-moi au courant en cas de problème.

J1 - Nombres et Calcul - Multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier

Activités de recherche - Observe, recopie et complète.

3,064 c'est 3 064 millièmes. J'effectue d'abord la multiplication sans tenir compte de la virgule.

Calculer $3,064 \times 25$

	3	0	6	4	
x			2	5	
	1	5	3	2	0

$3,064 \times 25 = \dots$

Le résultat de la multiplication est en millièmes. Pour l'écrire avec une virgule, je place la virgule à 3 rangs à partir de la droite.

À ton tour, calcule $4,48 \times 27$.

Je supprime les zéros à la fin de la partie décimale.

L'essentiel

Pour multiplier un nombre décimal par un nombre entier :

- on effectue d'abord la multiplication sans tenir compte de la virgule ;
- on place ensuite la virgule à 1 rang, 2 rangs ou 3 rangs à partir de la droite, selon que le nombre décimal possède 1, 2 ou 3 chiffres après la virgule ;
- si nécessaire, on supprime ensuite les zéros à la fin de la partie décimale.

Poser correctement des opérations, multiplier un nombre décimal par un nombre entier

2 Pose et effectue.

A $6,7 \times 5$;	$1,83 \times 4$	B $0,35 \times 9$;	$134,55 \times 8$
$18,9 \times 24$;	$8,63 \times 35$	$3,09 \times 56$;	$26,5 \times 452$
$2,125 \times 55$;	$0,321 \times 31$	$8,6 \times 970$;	$0,47 \times 540$

Lis bien l'essentiel. Rappelle-toi qu'il suffit de faire le calcul sans la virgule, puis de la replacer à la fin !

J2 - Géométrie - La symétrie

L'essentiel

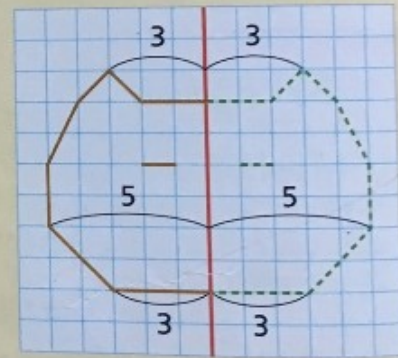
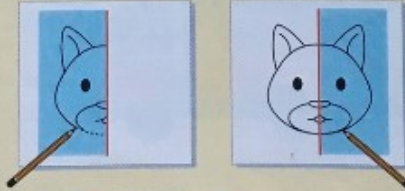
Définir

Une figure possède un axe de symétrie si, lorsqu'on la plie selon cet axe, les deux parties se superposent exactement.

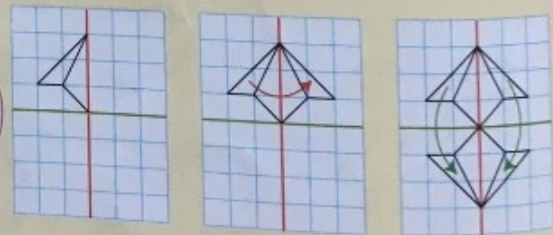
Tracer

Pour compléter une figure par symétrie sur papier quadrillé, il faut placer les points particuliers de la figure (les sommets par exemple) en comptant le nombre de carreaux, perpendiculairement à l'axe de symétrie.

Pour compléter une figure par symétrie sur papier uni, il faut utiliser un papier calque.

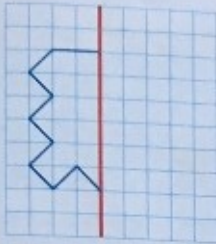


Quand il y a deux axes de symétrie, on trace d'abord le symétrique par rapport à un axe, puis le symétrique de l'ensemble par rapport à l'autre axe.

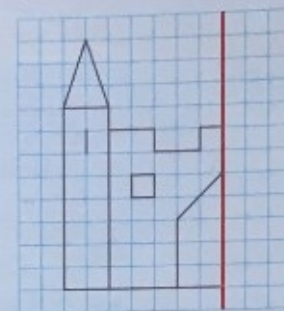


1 Reproduis puis complète la figure : la droite rouge est axe de symétrie.

A

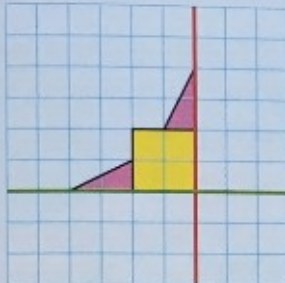


B

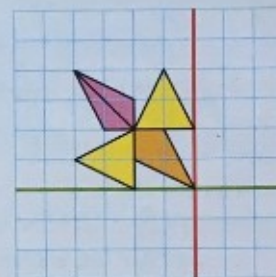


2 Reproduis ce motif et complète la figure : les droites rouges et vertes sont axes de symétrie.

A



B



Tu peux utiliser les carreaux d'une feuille ou d'un cahier.

J3 - Problèmes - Tracer un graphique

Activités de recherche

1 Ce tableau indique la population de la Guyane entre 1960 et 2010.

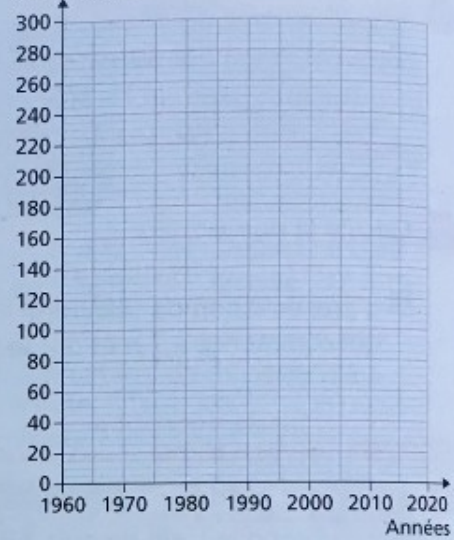
Années	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Nombre d'habitants	35 000	45 000	70 000	115 000	160 000	220 000



À partir de ce tableau, comment tracer le graphique représentant l'évolution de la population de la Guyane ?



Nombre d'habitants (en milliers)



Reproduis les axes gradués du graphique.

Un interligne correspond à 5 000 habitants.

Trace le graphique linéaire.

D'après le graphique :

- quel était le nombre d'habitants en 1985 ?
- quelle sera la population de la Guyane en 2020 si elle suit cette progression ?