

Exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Proportionnalité en 4ème

Ces exercices sont extraits du site <https://avosmaths.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible), corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données différentes. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Exercice 1 :

Le tableau suivant est-il proportionnel?

4	7	15	16
34	59.5	127.5	136

Exercice 2 :

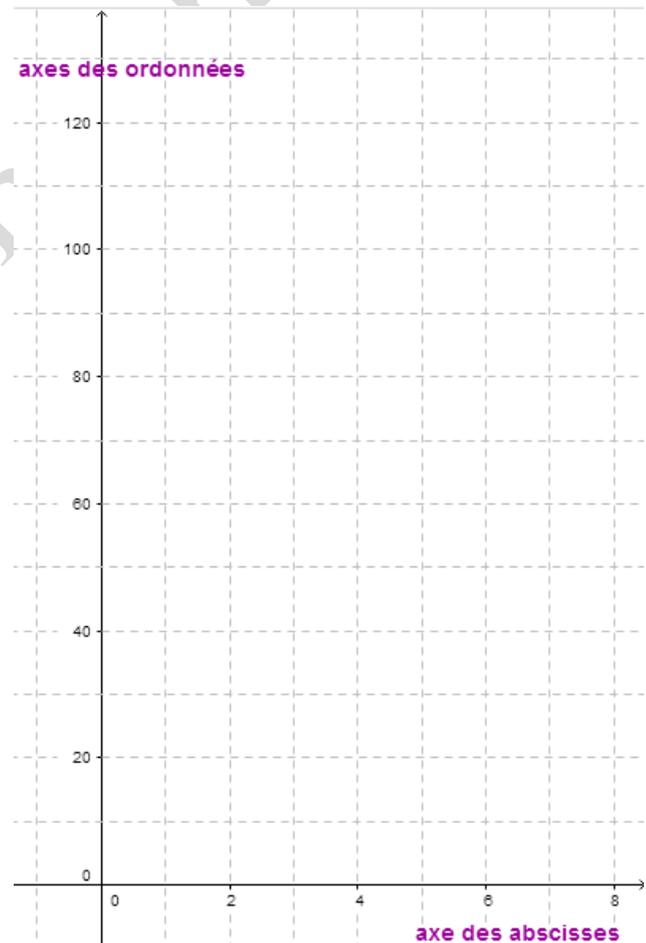
Compléter le tableau de proportionnalité sachant

que son coefficient de proportionnalité est égal à : **19.7**

2	3	4	5

× 19.7

Puis faire sa représentation graphique dans le repère ci –contre.



Exercice 3 :

Compléter le tableau de proportionnalité suivant:

x	275
1791.72	1559.25

Exercice 4 :

Déterminer la valeur que représente 72% d'un objet valant 349 €.

Exercice 5 :

Déterminer le pourcentage que représente un groupe de 75 personnes pris parmi une population de 813 personnes.

Arrondir au centième si nécessaire.

Exercice 6 :

Lors d'une élection, 40 % des 1446 femmes d'une commune ont voté pour le candidat A.

Lors de cette élection, 84 % des 1130 hommes de la commune ont aussi voté pour le candidat A.

Déterminer le pourcentage de personnes ayant voté pour le candidat A lors de cette élection.

Exercice 7 :

Cocher la case possédant la bonne réponse.

QCM

Nouvel exercice

L'expression " réponse exacte" apparaît lorsque vous avez juste.

Utiliser le tableau ci-contre dans lequel le prix payé pour un type de fruits est proportionnel à la masse achetée

Masse en kg	8.3	3.3	y
Prix en €	50.63	x	21.35

<i>Le nombre x vérifie l'égalité :</i>	$8.3x = 3.3 \times 50.63$ <input type="checkbox"/>	$3.3x = 8.3 \times 50.63$ <input type="checkbox"/>	$8.3 \times 3.3 = 50.63 \times x$ <input type="checkbox"/>
3.3 kg de fruits coûtent :	20.13 € <input type="checkbox"/>	0.54 € <input type="checkbox"/>	127.34 € <input type="checkbox"/>
<i>Le nombre y vérifie l'égalité :</i>	$\frac{y}{21.35} = \frac{8.3}{50.63}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{y}{21.35} = \frac{50.63}{8.3}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{y}{50.63} = \frac{8.3}{21.35}$ <input type="checkbox"/>
Un objet coûte 32 €: Son prix augmente de 5 %, puis de 15 %.	Le nouveau prix est 38.64 € <input type="checkbox"/>	Le nouveau prix est 38.4 € <input type="checkbox"/>	Le nouveau prix est 52 € <input type="checkbox"/>
Un objet coûte 5 €: Son prix diminue de 9 %, puis augmente de 9 %.	Le nouveau prix est 4.1 € <input type="checkbox"/>	Le nouveau prix est 4.96 € <input type="checkbox"/>	Le nouveau prix est 5 € <input type="checkbox"/>
Dans un collège de 450 filles et 421 garçons, 5 % des filles et 15 % des garçons font de l'italien.			
Le nombre d'élèves faisant de l'italien est :	86 <input type="checkbox"/>	174 <input type="checkbox"/>	45 <input type="checkbox"/>
Le pourcentage d'élèves faisant de l'italien est :	20 % <input type="checkbox"/>	86 % <input type="checkbox"/>	10 % <input type="checkbox"/>