

Exercice 1 : 4^{ème} proportionnelle

Ex : produit en croix p 137

20 La masse de bois de sapin est proportionnelle à son volume.

Volume (en m ³)	0,8	x
Masse (en kg)	360	675



- Écrire l'égalité des produits en croix.
- Calculer la valeur de x .
- Faire une phrase pour interpréter le résultat.

21 Pour imprimer des journaux, on utilise des rouleaux de papier. On considère que la masse d'un rouleau est proportionnelle à la longueur de papier.

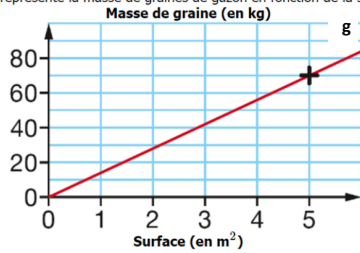
Masse (en kg)	900	750
Longueur (en km)	15	y



- Écrire l'égalité des produits en croix.
- Calculer la valeur de y .
- Faire une phrase pour interpréter le résultat.

Exercice 2 : Proportionnalité - Graphique

Ce graphique représente la masse de graines de gazon en fonction de la surface couverte.



- La surface couverte est-elle proportionnelle à la masse de graines ?
- Graphiquement, lire la masse de graines nécessaires pour couvrir 5 m² :
- A l'aide du graphique, **estimer** la masse de graines nécessaires pour couvrir 3 m² :
- A l'aide de la question 2, retrouver cette masse par un **calcul**.
.....
- Calculer** la masse de graines nécessaires pour recouvrir 35 m².

Exercice 3 - Pourcentage

Un sondage est réalisé auprès de 800 enfants sur leur sport préféré. 45 % des enfants interrogés ont répondu « les sports de ballon ». Parmi ces enfants, 60 % ont répondu « le football ». Calculer le pourcentage d'élèves préférant le football.

Exercice 4 : Pourcentage de variation

Pierre gagne actuellement 1700 € par mois. A la fin de l'année dernière, son salaire mensuel a été augmenté de 100 €. De quel pourcentage a-t-il été augmenté ?



Exercice 5 : Pourcentage de variation

En utilisant un bon de réduction de 15 % sur l'ensemble de ses achats, Clémence a payé 123,25 € à la caisse. Combien aurait-elle payé sans bon de réduction ?



Exercice 1 : 4^{ème} proportionnelle

Ex : produit en croix p 137

20 La masse de bois de sapin est proportionnelle à son volume.

Volume (en m ³)	0,8	x
Masse (en kg)	360	675



- Écrire l'égalité des produits en croix.
- Calculer la valeur de x .
- Faire une phrase pour interpréter le résultat.

21 Pour imprimer des journaux, on utilise des rouleaux de papier. On considère que la masse d'un rouleau est proportionnelle à la longueur de papier.

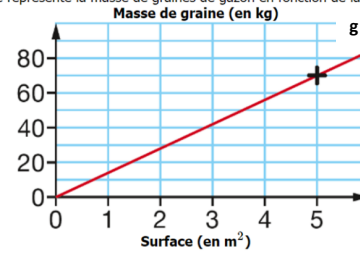
Masse (en kg)	900	750
Longueur (en km)	15	y



- Écrire l'égalité des produits en croix.
- Calculer la valeur de y .
- Faire une phrase pour interpréter le résultat.

Exercice 2 : Proportionnalité - Graphique

Ce graphique représente la masse de graines de gazon en fonction de la surface couverte.



- La surface couverte est-elle proportionnelle à la masse de graines ?
- Graphiquement, lire la masse de graines nécessaires pour couvrir 5 m² :
- A l'aide du graphique, **estimer** la masse de graines nécessaires pour couvrir 3 m² :
- A l'aide de la question 2, retrouver cette masse par un **calcul**.
.....
- Calculer** la masse de graines nécessaires pour recouvrir 35 m².

Exercice 3 - Pourcentage

Un sondage est réalisé auprès de 800 enfants sur leur sport préféré. 45 % des enfants interrogés ont répondu « les sports de ballon ». Parmi ces enfants, 60 % ont répondu « le football ». Calculer le pourcentage d'élèves préférant le football.

Exercice 4 : Pourcentage de variation

Pierre gagne actuellement 1700 € par mois. A la fin de l'année dernière, son salaire mensuel a été augmenté de 100 €. De quel pourcentage a-t-il été augmenté ?



Exercice 5 : Pourcentage de variation

En utilisant un bon de réduction de 15 % sur l'ensemble de ses achats, Clémence a payé 123,25 € à la caisse. Combien aurait-elle payé sans bon de réduction ?

