

Exercices © → Exercice à réviser pour le contrôle.

Devoir à la maison « Neuf facultatifs » (2 points par item)

- 1 29 page 284 | 2 24 page 283 | 3 36 page 285 | 4 40 page 285 | 5 66 page 289
6 16 page 283 | 7 35 page 284 | 8 39 page 285 | 9 64 page 289 | 10 Rédaction.

Proportionnalité

Exercice 1 : 28 page 284 Calculer.

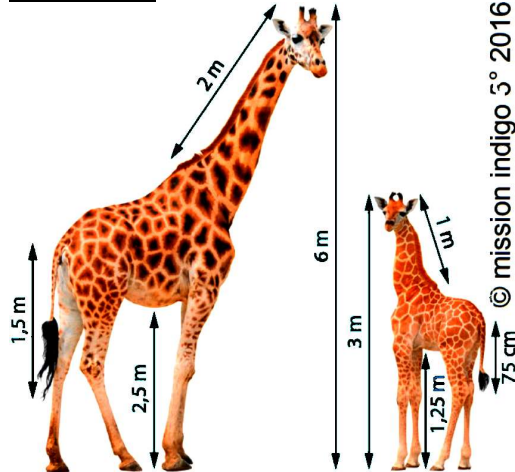
1. $\frac{7}{10}$ de 60m 2. $\frac{3}{4}$ de 120g 3. $\frac{2}{5}$ de 105m

© **Exercice 2 :**

INFORMATIONS NUTRITIONNELLES	
Valeurs moyennes	Pour 100 g de pâtes crues
Énergie	1537 kJ - 363 kcal
Matières grasses	4,6 g
dont saturées	1,2 g
Glucides	64 g
dont sucres	3 g
Fibres	3 g
Protéines	15 g
Sel	0,1 g

Calculer les informations nutritionnelles pour une personne qui consomme 85 g de pâtes.

Exercice 3 :



Les dimensions du girafon sont-elles proportionnelles aux dimensions de la girafe ? Expliquer avec des calculs.

© **Exercice 4 :**

- a) Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?
Expliquer avec des calculs.

14	0	20	0,8	26
102,2	0	146	5,84	189,8

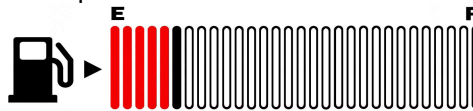
- b) Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?
Expliquer avec des calculs.

20	12	0	8	24
162	97,2	0	116,2	198,4

Exercice 5 :



La jauge de carburant de l'automobile de Monsieur Fabrègues indique qu'il ne lui reste que 6 litres de carburant.



Son réservoir contient en tout 30 litres. Il va donc faire le plein à la station-service. Le prix au litre affiché pour le carburant qu'elle doit mettre dans son réservoir est : 2,017€.

Il a un billet de 20 euros.

- a) Combien lui faut-il d'argent pour faire le plein complet ? (Arrondir au centime près.)
b) Quelle quantité d'essence peut-il acheter avec ses 20 euros ?

Pourcentage

Exercice 6 : Dans chaque cas, calculer.

- a) 10% de 340 élèves. c) 20% de 35 moutons. e) 150% de 60 kg.
b) 75% de 200 €. d) 2% de 150 €. f) 250% de 800 €.

Exercice 7 : Deux classes de sixième vont à la piscine.

Elles montent ensemble dans un même bus pour s'y rendre.

Dans la classe de 6°1, il y a 30 élèves dont 40% qui ne savent pas nager.

Dans la classe de 6°2, il y a 24 élèves dont 75% qui ne savent pas nager.

- a) Quel est le pourcentage d'élèves nageurs en 6°1 ? en 6°2 ?
b) Quel est le nombre d'élèves non nageurs en 6°1 ? en 6°2 ?
c) Quel est, arrondi à l'unité près, le pourcentage d'élèves non nageurs dans le bus ?

© **Exercice 8 :**

Une somme d'argent de 4500 € est placée à la banque sur un compte à intérêts.

Le taux d'intérêt est de 2,8% par an.

Calculer le montant la somme dont on dispose à la fin de l'année.

© **Exercice 9 :**



Un manteau à 140 € est soldé 119 €.

Quel est le pourcentage de réduction ?

Coefficient sous forme de fraction

Exercice 10 :

Trouver le coefficient qui fait passer :

- a) du simple au double ;
b) de 17 à 47 ;
c) d'un nombre à son tiers ;
d) de 317 à 997 ;
e) du simple au quadruple ;
f) de 2 377 à 4 177 ;
g) d'un nombre à sa moitié ;
h) de 15137 à 31 667 ;
i) du simple au triple ;

© **Exercice 11 :**

Dans chaque cas, résoudre le problème en utilisant une fraction pour coefficient.

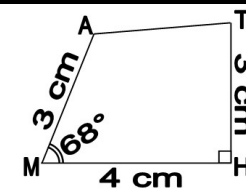


- a) 21 m de fil électrique bleu vendus au détail coûtent 73,29 €. Combien coûtent 33 m ?
b) 14 m de fil électrique rouge vendus au détail coûtent 77 €. Combien de mètres peut-on avoir pour 385 € ?

Échelle

Exercice 12 :

Tracer un agrandissement de la figure ci-contre



à l'échelle 1,5.

© **Exercice 13 :** Une coccinelle mesure 4,74 mm. Un poster de cette coccinelle est à l'échelle 250. Combien mesure la coccinelle sur ce poster ?

© **Exercice 14 :** La maquette d'une voiture de 7,32 m de long est à l'échelle 1/25. Quelle est en centimètres la longueur de cette maquette ?

© **Exercice 15 :** Une coccinelle mesure 4,74 mm. Sur un immense poster, cette coccinelle mesure 237 cm. Quelle est l'échelle de ce poster ?

© **Exercice 16 :** La maquette d'une voiture de 7,32 m de long mesure 12,2 cm. Quelle est l'échelle de cette maquette ?

Exercices corrigés pour s'entraîner en autonomie

- QCM 1 à 4 page 292 | 14 page 283 | 31 page 284 | 47 page 286
22 page 283 | 37 page 285 | 54 page 287

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle

.....

.....

.....