Fiche d'exercices 2023-2024

Chapitre 8 - Aires

Exercices mentaux - manuel primaire 1896

- a). Combien y a-t-il de mètres carrés dans un décamètre carré? dans un hectomètre carré? dans 4 décamètres carrés? dans 6 hectomètres carrés?
- b). Combien font de mètres carrés : 4 décamètres carrés ? 9 décamètres carrés ? 42 décamètres carrés ? 2 hectomètres carrés ? 7 hectomètres carrés ? 24 décamètres carrés ? 9 hectomètres carrés ?
- c). Combien dans un mètre carré y a-t-il : de décimètres carrés? de centimètres carrés? de millimètres carrés?
- d). Combien faut-il de décimètres carrés pour faire : 3 mètres carrés? 8 mètres carrés? 35 mètres carrés?
- e). Combien faut-il de centimètres carrés pour faire : 6 mètres carrés ? 12 mètres carrés ? 63 mètres carrés ?
- f). Combien l'hectomètre carré vaut-il : de décamètres carrés? de mètres carrés? de décimètres carrés?
- g). Combien le décamètre carré vaut-il : de mètres carrés ? de décimètres carrés ? de centimètres carrés ?
- h). Combien le décimètre carré vaut-il de centimètres carrés?
- i). Quelle est l'unité de mesure de surface 100 fois plus grande que le mètre carré? que le décamètre carré? que le centimètre carré?
- j). Quelle est l'unité de mesure de surface 10 000 fois plus grande que le mètre carré? que le centimètre carré? que le décimètre carré?
- k). Quelle est l'unité de mesure de surface 100 fois plus petite que l'hectomètre carré? que le décamètre carré? que le mètre carré?
- l). Quelle est l'unité de mesure de surface : 10 000 fois plus petite que l'hectomètre carré? 10 000 fois plus grande que le décimètre carré?
- m). Quelle est l'unité de mesure de surface : 100 fois plus grande que le centimètre carré? 100 fois plus petite que le décimètre carré? 1000 fois plus grande que le mètre carré? 1000 fois plus petite que le décamètre carré?
- n). Quels sont les deux rangs à gauche de la virgule occupés par les mètres carrés? par les hectomètres carrés? par les décamètres carrés?
- o). Quels sont les deux rangs à droite de la virgule occupés par les décimètres carrés? par les centimètres carrés?
- p). Quels sont les rangs à droite et à gauche de la virgule occupés par les décamètres carrés? par les décimètres carrés? par les mètres carrés?

Exercices d'applications - manuel primaire 1896

- a). On possède deux champs, l'un de 65 décamètres carrés, l'autre de 34 ares. Quelle est leur étendue totale?
- b). L'étendue totale de deux terrains est de 3 hectares 4 ares. Le premier a 40 ares. Quelle est l'étendue du second?
- c). Un terrain a une surface de 2 hectares 14 ares. Il a été payé 25 centimes le mètre carré. Quel en est le prix?

Fiche d'exercices 2023-2024

d). Quel est le prix d'un terrain de 3 hectares, 14 ares, 6 centiares à raison de 24 euros 50 le décamètre carré.

- e). Si on ajoutait 345 mètres carrés à l'étendue d'un champ, on aurait une surface de 6 ares. Quelle est cette étendue?
- f). Quel est le prix d'un hectare de terre, lorsque le mètre carré coûte 0, 2835 euros?
- g). Un champ de 4 hectares 5 ares a été partagé entre 3 personnes. La première doit avoir 350 mètres carrés de plus que la deuxième. Celle-ci a 3 500 mètres carrés. Quelle sera la part de la troisième?
- h). Quelle est la surface d'un rectangle de 90 mètres de long sur 75 mètres de large?
- i). Deux champs ont la même superficie. L'un vaut 26 euros 50 l'are, l'autre 3 500 euros l'hectare. Quelle est la différence des prix, cette superficie étant de 4 hectares?
- j). Un terrain a une forme rectangulaire de 125 mètres de long sur 110 de large. Quelle est sa surface?

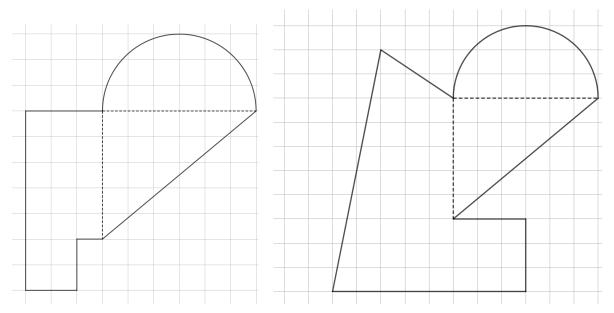
Exercices à base de formules

Calculez les aires des surfaces suivantes, en mètres carrés, puis en hectares.

- a). Une salle rectangulaire de 12 m sur 20 m.
- b). Un champ rectangulaire de 120 m sur 85 m
- c). Un parc rectangulaire de 843 m sur 12 dam.
- d). Un mur rectangulaire de 2 m sur 9 m.
- e). Une place carrée de 65 m de côté.
- f). Un pâté de maison en forme de triangle rectangle de 5 hm sur 43 dam.
- g). Un triangle dont la base mesure 234 cm et la hauteur 12 m.
- h). Une salle en forme de disque de rayon 9,4 m.
- i). Une salle en forme de disque de diamètre 3,5 dam.

Figures composées

Sur toutes les figures suivantes, on considère que les carreaux ont 1 centimètre de côté. Calculez les aires des figures suivantes, en donnant d'abord une valeur exacte, puis une valeur approchée au millimètre carré s'il y a lieu.



Fiche d'exercices 2023-2024

