

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 décimètre 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 décimètre 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 ? 10 000 fois plus grande que le mètre carré ? 10 000 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 centimètres 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 ?

- 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.



