

Exercices - mesure

Activités de mesure

Convertis dans l'unité demandée

Mesure des longueurs :

$345 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$; $1806,3 \text{ m} = \dots \text{ hm}$; $93 \text{ cm } 2 \text{ dam} = \dots \text{ m}$; $74,67 \text{ dm } 82,3 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$; $32,4 \text{ hm } 8,7 \text{ km } 123 \text{ m} = \dots \text{ dam}$.

Mesure des masses :

$490 \text{ g} = \dots \text{ cg}$; $1625 \text{ kg } 170,6 \text{ q} = \dots \text{ hg}$; $65,01 \text{ dg } 3,4 \text{ dag} = \dots \text{ kg}$; $7,04 \text{ hg } 108 \text{ q} = \dots \text{ t}$; $657,4 \text{ cg } 82,44 \text{ g} = \dots \text{ dag}$.

Mesure des surfaces :

$0,3491 \text{ hm}^2 \text{ } 96,5 \text{ a } 71 \text{ ca} = \dots \text{ m}^2$; $762 \text{ m}^2 \text{ } 7,5 \text{ km}^2 \text{ } 3042 \text{ dam}^2 = \dots \text{ km}^2$; $0,86 \text{ km}^2 \text{ } 507 \text{ dm}^2 \text{ } 276 \text{ dam}^2 = \dots \text{ hm}^2$; $0,238 \text{ hm}^2 \text{ } 271 \text{ cm}^2 \text{ } 20000 \text{ mm}^2 = \dots \text{ dam}^2$; $9,58 \text{ hm}^2 \text{ } 5000 \text{ m}^2 - 75 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$.

Mesure des volumes et capacités :

$8,25 \text{ m}^3 \text{ } 91,77 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dl}$; $551 \text{ dm}^3 \text{ } 71 \text{ dam}^3 = \dots \text{ m}^3$; $450 \text{ cl } 81 \text{ L} = \dots \text{ hL}$; $736,1 \text{ cm}^3 \text{ } 21,4 \text{ L} = \dots \text{ dm}^3$; $4,006 \text{ m}^3 \text{ } 3,5 \text{ cL} = \dots \text{ daL}$.

Problèmes

- 1) Un village veut construire un réservoir cylindrique de diamètre 8 m. Il faut fournir 1800 L d'eau par jour à 35 habitants pendant 3 jours. Calcule la hauteur du réservoir, au centième près.
- 2) Un bassin en forme de pavé droit a pour périmètre de base 3 m et une hauteur de 1,50 m. Il est rempli aux $\frac{3}{5}$ d'huile d'olive. Le litre coûte 32,60 DH. Calcule le côté de la base, le volume du bassin, la capacité d'huile et le prix de l'huile.
- 3) Un réservoir cylindrique de diamètre 6 m et de hauteur 6 m est rempli aux $\frac{3}{4}$. Calcule la quantité de carburant qu'il contient.
- 4) Une pièce de fer mesure 34 dm de long et a une section carrée de côté 2,5 cm. Sa masse volumique est $7,8 \text{ kg/dm}^3$. Calcule sa masse.
- 5) Dans une citerne carrée de côté 2,80 m, on verse 6272 L d'eau. Calcule la hauteur de l'eau, puis la hauteur de la citerne si l'eau représente les deux cinquièmes de sa hauteur.