Solutions - mesure

Corrections - mesure

Conversions - réponses

Longueurs : 345 dm = 34500 mm ; 1806,3 m = 18,063 hm ; 93 cm 2 dam = 20,93 m ; 74,67 dm 82,3 cm = 8290 mm ; 32,4 hm 8,7 km 123 m = 1206,3 dam.
Masses : 490 g = 49000 cg ; 1625 kg 170,6 q = 18685 hg ; 65,01 dg 3,4 dag = 0,040501 kg ; 7,04 hg 108 q = 0,108704 t ; 657,4 cg 82,44 g = 8,9014 dag.
Surfaces : 0,3491 hm^2 96,5 a 71 ca = 10687,5 m^2 ; 762 m^2 7,5 km^2 3042 dam^2 = 7,804962 km^2 ; 0,86 km^2 507 dm^2 276 dam^2 = 88,760507 hm^2 ; 0,238 hm^2 271 cm^2 20000 mm^2 = 23,800471 dam^2 ; 9,58 hm^2 5000 m^2 - 75 dam^2 = 93300 m^2.
Volumes et capacités : 8,25 m^3 91,77 dm^3 = 83417,7 dl ; 551 dm^3 71 dam^3 = 71000,511 m^3 ; 450 cl 81 L = 0,8550 hL ; 736,1 cm^3 21,4 L = 22,1361 dm^3 ; 4,006 m^3 3,5 cL = 400,635 daL.

Problèmes - corrections

1) Volume nécessaire : 1800 × 35 × 3 = 189000 L = 189 m^3. Aire de base : 4 × 4 × 3,14 = 50,24 m^2. Hauteur : 189 ÷ 50,24 = 3,76 m.
2) Base carrée : côté = 3 ÷ 4 = 0,75 m. Volume = 0,75 × 0,75 × 3,14 = 1,76625 m^3 = 1766,25 L. Huile : (1766,25 ÷ 5) × 3 = 1059,75 L. Prix : 1059,75 × 32,60 = 34547,85 DH.
3) Volume rempli : (3 × 3 × 3,14 × 6 × 3) ÷ 4 = 127,17 m^3 = 127170 L.
4) 2,5 cm = 0,25 dm. Volume = 0,25 × 0,25 × 34 = 2,125 dm^3. Masse = 2,125 × 7,8 = 16,575 kg.
5) 6272 L = 6,272 m^3. Aire de base : 2,80 × 2,80 = 7,84 m^2. Hauteur de l’eau : 6,272 ÷ 7,84 = 0,8 m. Hauteur de la citerne : (0,8 ÷ 2) × 5 = 2 m.