

Exprimer un résultat Exemples de cours - Corrigé

Exemple n°1 : Conversion d'unités

- | | |
|--------------------------|--|
| a. 47,908 m = 4 790,8 cm | i. 664,27 m ³ = 66 427 daL |
| b. 9,176 hL = 91 760 cL | j. 64,87 cm ² = 0,00 64 87 m ² |
| c. 7 mm = 0,000 007 km | k. 0,047 m ² = 470 cm ² |
| d. 12 mL = 0,012 L | l. 876 cL = 0,000 008 76 dam ³ |
| e. 120 km/h = 33,3 m/s | m. 0,000 000 82 dam ³ = 820 cm ³ |
| f. 25 cm = 0,25 m | n. 5,0 cm ³ = 0,0050 L |
| g. 12560 m = 12,560 km | o. 38 m.s ⁻¹ = 137 km.h ⁻¹ |
| h. 20 cL = 0,20 L | p. 900 μm = 0,000 900 m |
| | q. 1258 g /L = 1258 kg / m ³ |

Exemple n°2 : Notation scientifique

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a = 4,7908 × 10 ³ cm | j = 6,487 × 10 ⁻³ m ² |
| b = 9,176 × 10 ⁴ cL | k = 4,7 × 10 ² cm ² |
| c = 7 × 10 ⁻⁶ km | l = 8,76 × 10 ⁻⁶ L |
| d = 1,2 × 10 ⁻² L | m = 8,2 × 10 ² cm ³ |
| e = 3,33 × 10 ¹ m/s | n = 5,0 × 10 ⁻³ L |
| f = 2,5 × 10 ⁻¹ m | o = 1,37 × 10 ² km.h ⁻¹ |
| g = 1,2560 × 10 ¹ km | p = 9,00 × 10 ⁻⁴ m |
| h = 2,0 × 10 ⁻¹ L | q = 1,258 × 10 ³ kg/m ³ |
| i = 6,66427 × 10 ⁴ daL | |

Exemple n°3 : Chiffres significatifs

1. Combien de chiffres significatifs lisez-vous dans 0,001270 ? 4
2. Comment présenter le résultat de l'addition 1,3145 + 2,060 ? 3,374
3. Dans la phrase "Cette semaine, j'ai fait 1000 km en voiture.", combien de chiffres significatifs comporte la donnée numérique ? 2
4. Nous sommes en 2011. Combien cette année comporte-t-elle de chiffres significatifs ? 4
5. Ce terrain fait 35,7 m de long et 17,12 m de large. Quelle est sa superficie ? S = 611 m²
6. Combien de chiffres significatifs comporte le résultat de la soustraction 3,14 - 2,71 ? 2
7. Combien de chiffres significatifs comporte la donnée numérique de la phrase "La Présidente a été réélue avec 53,21 % des suffrages exprimés." ? 4
8. En toute rigueur, l'affirmation "1 L = 1000 mL" est-elle vraie ou fausse ? Fausse, il faudrait écrire 1L = 1 × 10³ mL
9. Quel est le périmètre d'un cercle de rayon 1 m ? P = 6 m