



040 Calculer une expression littérale

@maths974.fr

- Calculer $E = 10a - 59$ pour $a = 6$
- Calculer $F = b^2 + 6$ pour $b = 9$
- Calculer $G = 88 - 7d$ pour $d = 11$
- Calculer $H = 5z - z^3$ pour $z = 2$
- Calculer $K = 3 \times (y - 4)$ pour $y = 12$
- Calculer $L = c^3 + 2c$ pour $c = 10$

5.AM.NC5

022 Les préfixes multiplicatifs

@maths974.fr

Convertir les données suivantes dans l'unité demandée, en écriture décimale puis en notation scientifique.

a) 350 km = m = x m

b) 2,34 cm = mm = x mm

c) 3 mm = nm = x nm

d) 25 000 μ m = mm = x mm

050 Calculer avec la proportionnalité

@maths974.fr

25 €	15 €	 €

21 €	7 €	 €

9 €	13,50 €	 €

5.AM.OGD2

067 Calculer une moyenne pondérée

@maths974.fr

24 élèves vont au restaurant.

4 élèves demandent un jus de fruit, la moitié du reste des élèves demande un coca, l'autre moitié de l'eau gazeuse.

Calculer le prix moyen d'une boisson par élève.

Boissons	
.Coca	2,80 €
.Limonade	2,80 €
.Eau gazeuse	2,20 €
.Jus d'orange	3,00 €
.Jus de pomme	3,00 €

4.AM.OGD3

105 Calculer une longueur (Trigo)

@maths974.fr

Soit RTL un triangle rectangle en R tel que

- $RL = 6$ cm
- $\angle RLT = 43^\circ$.

Déterminer LR à 1 mm près.

RÉDACTION

Dans le triangle rectangle en ... ,

$\cos(\widehat{\text{.....}}) = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

soit $\frac{\cos(\text{.....}^\circ)}{1} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

d'où $LR = \text{..... cm} \times \cos(\text{.....}^\circ) \approx \text{..... cm}$

Modéliser avec des lettres

Calculer avec des nombres

? QCM DU DNB

@maths974.fr

Entoure la bonne réponse

Q1. La solution de l'équation $2x + 6 = 0$ est ...

a) 3 b) -4 c) -3

Q2. Retrouver la quantité de vinaigre pour 500 mL de vinaigrette réalisée dans le ratio huile vinaigre de 3 : 1.

a) 125 mL b) 120 mL c) 115 mL

Q3. Un escargot court 1,2 m en 1 minute. Sa vitesse en cm/s est ...

a) 6 cm/s b) 1,5 cm/s c) 2 cm/s

3.AM.QCM.12