

TF Jambon-beurre-moutarde

Première partie avec calculatrice, ouf !

1. Transforme en secondes :

a) 3 jours 17 heures 23 minutes

2. Transforme en heures :

a) 999 secondes

3. Transforme en h min s :

a) 7,9 h

b) 0,6 h

4. Transforme en m/s :

a) 37 km/h

b) 3456 cm en 2 minutes

5. Transforme en km/h :

a) 27 km en 27 minutes

b) 1,2 m/s

Deuxième partie sans calculatrice :

6. Transforme en notation scientifique :

a) 0,001078 =

b) 4'543'300 =

7. Calcule et trouve la fraction irréductible :

a) $(-\frac{1}{15}) : \frac{2}{75} =$

b) $\frac{7}{4} - \frac{8}{5} : \frac{3}{5} =$

c) $(\frac{1}{2} : \frac{1}{3}) + \frac{1}{4} \cdot 7 =$

d) $-\frac{6}{49} + \frac{3}{35} =$

e) $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{72}} =$

f) $(-\frac{3^2}{6^3}) : \frac{15}{42} =$

8. Développe, effectue, réduis :

a) $3ab + 3bc - 2abc =$

b) $-m^3n^2 - 5m^2n^3 - 4m^2n(mn^2) =$

c) $3s^2m(-st + 9) =$

d) $(5m + 6)^2 =$

e) $(27xy^2 - 9x^2y) - (-x^2y - 6xy + 11xy^2) =$

9. Calcule :

a) J'ai obtenu le 30% sur un article à 150.-. Combien dois-je payer ?

b) Un bocal de 500 g de confiture contient 35% de sucre.

Quelle masse de sucre contient un bocal de 1 kg de cette même confiture ?

c) Un snowboard coûtait 450.-. Il coûte actuellement 315.-.

A quel pourcentage correspond la réduction ?

d) Sur une carte au 1 : 25 000, on mesure une distance de 6 cm entre deux villes.

Combien de kilomètres séparent les deux villes en réalité ?