

TA Jambon-beurre-moutarde

Première partie avec calculatrice, ouf !

1. Transforme en secondes :

a) 4 jours 8 heures 16 minutes

2. Transforme en heures :

a) 1234 secondes

3. Transforme en h min s :

a) 6,6 h

b) 0,15 h

4. Transforme en m/s :

a) 24 km/h

b) 12 456 cm en 3 minutes

5. Transforme en km/h :

a) 25 km en 5 minutes

b) 7 m/s

Deuxième partie sans calculatrice :

6. Transforme en notation scientifique :

a) 0,000108 =

b) 4'043'000 =

7. Calcule et trouve la fraction irréductible :

a) $\frac{2}{7} : \left(-\frac{5}{28}\right) =$

b) $\frac{5}{14} - \left(-\frac{3}{7}\right) : \left(-\frac{5}{28}\right) =$

c) $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) + \frac{7}{15} : \frac{3}{5} =$

d) $-\frac{2}{27} + \frac{10}{45} =$

e) $\frac{\sqrt{42}}{\sqrt{63}} =$

$$f) \left(-\frac{5^3}{6^2}\right)^2 : \frac{625}{36} =$$

8. Développe, effectue, réduis :

a) $3ab + 3ba - 2abba =$

b) $4s^2m^3(-s^3t + 9) =$

c) $(6m + 7)^2 =$

d) $(27xy^2 - 9x^2y) - (-xy^2 - 7xy + 12xy^2) =$

9. Calcule :

a) J'ai obtenu le 40% sur un article à 250.-. Combien dois-je payer ?

b) Sur un berlingot de crème, il est indiqué 25% de matière grasse.

Quelle masse de matière grasse contient un berlingot de 250 g ?

c) Un skateboard coûtait 250.-. Il coûte actuellement 187.50

A quel pourcentage correspond la réduction ?

d) Sur une carte au 1 : 50 000, on mesure une distance de 7 cm entre deux sommets.

Combien de kilomètres à vol d'oiseau séparent les deux sommets en réalité ?