

Travail hebdomadaire - semaine 20

Terminale.

Exercice 1 Calcul numérique.

www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = \frac{2}{9} + \frac{7}{9} \quad B = 4 + 1 \times 2 \quad C = (4 + 1) \times 2 \quad D = 3 \times 3^2 \quad E = (3 \times 3)^2 \quad F = \frac{2}{7} + \frac{5}{3} \quad G = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3}$$
$$H = \frac{2}{7} \div \frac{5}{3} \quad I = 747,325 \times 100 \quad J = 747,325 \div 100$$

Exercice 2 Identités remarquables

www.assurmath.fr

f est la fonction définie pour tout réel x par $f(x) = (x - 9)(7x - 5) - (x - 9)^2$

1. Développer, réduire et ordonner f .
2. Factoriser f .

Exercice 3 Combien coûte un croissant ?

www.assurmath.fr

Anaëlle rentre dans une boulangerie avec un billet de 10 €. Elle ressort avec 3 croissants, 2 mille-feuilles et 0,10 €. Pierre achète 5 croissants et 3 mille-feuilles avec 15,40 €. Combien coûte un croissant ?

Exercice 4 Questions pour le grand Oral.

www.assurmath.fr

1. La fonction exponentielle peut-elle être utile pour modéliser l'évolution de la population humaine ?
2. Quel l'origine la fonction logarithme décimal ?