

Travail hebdomadaire semaine 48

Quatrième

Exercice 1 Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

1. $A = 2 - 7 \times 3$ $B = (2 - 7) \times 3$ $C = 2 - \frac{7}{3}$

2. $D = 5^2 \times 5^3$ $E = \frac{5^3}{5^2}$ $F = (5^2)^3$

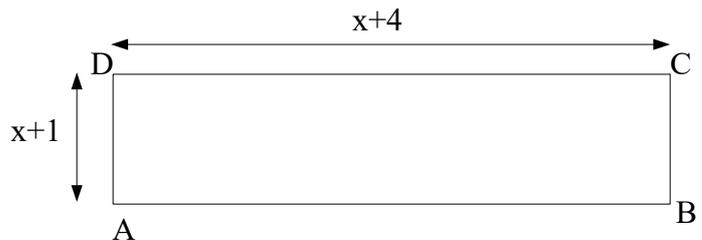
3. $G = 12 - 6 \div 2$ $H = 3 + 2 \times 5 - 3 \times (8 - 5)$ $I = 3 + 2 \times [5 - 3 \times (8 - 5)]$
 $J = 3 + 2 \times [5 - 3 \div (8 - 5)]$

Exercice 2 Calcul algébrique

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$K = 3x(2x + 1) \quad L = (x + 3)(x + 2) \quad M = 2x - 5 - (7x + 8)$$

2. N est le périmètre du rectangle ABCD et O est son aire. Exprimer en fonction de x N et O



Exercice 3 géométrie

1. Calculer la longueur AE
2. Les droites (EB) et (DC) sont parallèles. Calculer les longueurs AD et DC.
3. Les triangles ACD et ABE sont semblables. Déterminer le coefficient d'agrandissement.
4. Calculer l'aire du triangle ABE
5. En déduire l'aire du triangle ACD

