

Entraînement Vacances Amandine :

Exercice 1 : Nombre et Calcul

Le but de cette exercice est de t'entraîner sur les calculs de base.

Il faut effectuer les calculs et simplifier la fraction.

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$B = \frac{2}{4} + \frac{3}{6}$$

$$C = \frac{7}{5} - \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3}$$

$$D = \frac{1204}{258}$$

$$E = \frac{504}{540}$$

$$F = \frac{756}{441} + \frac{19}{42}$$

$$G = \frac{2278}{2814}$$

$$H = \frac{140}{870}$$

$$I = \frac{a^2 - b^2}{(a + b)^2}$$

$$J = \frac{(a - b)^2}{(a + b)^3}$$

$$K = \frac{a + b}{a - b}$$

Exercice 2 : Calcul littéral

Le but de cette exercice est de t'entraîner sur le calcul littéral

Il faut réduire les expressions

$$A = 2(x + 3)$$

$$B = 5(10x + 3)$$

$$C = 4(3x + 1)$$

$$D = -5(2 - x)$$

$$E = -3(4 + x)$$

$$F = 7(x - 9)$$

$$G = 9x(6 - 6x)$$

$$H = (x + 7)(3 - 2x) + (5x - 2)(4x + 1)$$

$$I = (5x - 2)(5x - 8) - (3x - 5)(x + 7)$$

Exercice 3 : Révision calcul d'aire et trigonométrie

1) ABC triangle rectangle en A, AB=5cm, ABC=45°.

Calcul méthodiquement la longueur de chacun des côtés du triangle et chaque angle.

2) Ecris la formule du calcul de l'aire des polygones suivant :

- Triangle rectangle
- Carré
- Rectangle
- Cercle
- Trapèze