

Exercice n°1 (4,5 points)

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 16 - 4 \times 3 + 2$$

$$B = 9 \times 11 - 60 + 3 \times 6$$

$$C = 12 + (56 - 8 \times (10 - 3))$$

$$D = 4,5 - 2,5 + 2,8 \times 4$$

Exercice n°2 (4,5 points)

Calculer les expressions suivantes:

$$E = \frac{\frac{5}{4}}{2}$$

$$F = 3 + \frac{5}{4-2}$$

$$G = \frac{4 \times 2 + 10}{9}$$

$$H = \frac{3+5}{4} + 2$$

Exercice n°3 (5 points)

Traduire chacune des phrases suivantes par une expression numérique, puis la calculer :

a) A est le produit de la somme de 16 et de 8 par 2

b) B est la somme de 16 et du quotient de 8 par 2

Traduire chacune des expressions numériques suivantes par une phrase

$$C = 12 \times 3 + 5$$

$$D = (12 + 3) : 5$$

$$E = 15 - (6+3)$$

Exercice n°4 (2 points)

Pour le tournoi de handball du Collège, les professeurs d'EPS ont réparti les 96 élèves de 5^{ème} en équipes de 12.

Pour l'échauffement, 24 ballons sont distribués équitablement entre les équipes.

- 1) Ecrire **une** expression qui permet de calculer le nombre de ballons distribués par équipe
- 2) Effectuer ce calcul

Exercice n°5 (4 points)

- 1) Développer les expressions suivantes, puis les calculer :

$$A = 4(3 + 0,8)$$

$$B = (5-2) \times 6$$

- 2) Factoriser les expressions suivantes :

$$C = 6,8 \times 3 + 6,8 \times 2$$

$$D = 1,7 \times 3,4 - 5,6 \times 1,7$$