

**Correction de l'exercice 3 :** Développer les expressions suivantes.

$$E = 4 (5z - 2x) = 4 \times 5z - 4 \times 2x = 20z - 8x$$

$$F = 6v (-3v - 7) = 6v \times (-3v) - 6v \times 7 = -18v^2 - 42v$$

$$G = 13 - 10 (2k + 6) = 13 - 10 \times 2k + (-10) \times 6 = 13 - 20k + (-60) = 13 - 20k - 60 = -47 - 20k$$

$$H = -8 (9 - r) + 12 = -8 \times 9 - (-8) \times r + 12 = -72 - (-8r) + 12 = -72 + 8r + 12 = -60 + 8r$$

**Correction de l'exercice 4 :**



• On calcule l'aire d'une rectangle bleue :

$$H = 3 (x^2 + 7x) = 3 \times x^2 + 3 \times 7x = \boxed{3x^2 + 21x}$$

• On calcule l'aire d'une rectangle vert :

$$H = x (3x + 21) = x \times 3x + x \times 21 = \boxed{3x^2 + 21x}$$

• On en conclut que l'aire des deux rectangles sont égales.