

Corrigé des exercices n°3 et n°4 page 100

N°3

$$4(10 - x)$$

a) Pour  $x = 4,5$  :

$$4(10 - x) = 4 \times (10 - 4,5) = 4 \times 5,5 = 22$$

b) Pour  $x = -3$  :

$$4(10 - x) = 4 \times (10 - (-3)) = 4 \times (10 + 3) = 4 \times 13 = 52$$

c) Pour  $x = \frac{2}{3}$  :

$$4(10 - x) = 4 \times \left(10 - \frac{2}{3}\right) = 4 \times \left(\frac{30}{3} - \frac{2}{3}\right) = 4 \times \frac{28}{3} = \frac{4 \times 28}{3} = \frac{112}{3}$$

N°4

$$-x^2 - x$$

a) Pour  $x = 6$  :

$$-x^2 - x = -6^2 - 6 = -36 - 6 = -42$$

b) Pour  $x = -10$  :

$$-x^2 - x = -(-10)^2 - (-10) = -100 + 10 = -90$$

c) Pour  $x = \frac{2}{7}$  :

$$-x^2 - x = -\left(\frac{2}{7}\right)^2 - \frac{2}{7} = -\frac{2}{7} \times \frac{2}{7} - \frac{2}{7} = -\frac{4}{49} - \frac{2}{7} = -\frac{4}{49} - \frac{2 \times 7}{7 \times 7} = -\frac{4}{49} - \frac{14}{49}$$

$$-x^2 - x = -\frac{18}{49}$$