

Corrigé

1- a) Trouve la règle de la fonction qui passe par les points :

 $(-4, -8), (-3, -4,5), (-2, -2)$ et $(0, 0)$.

$$y = ax^2$$

$$-8 = a(-4)^2 \Rightarrow a = -0,5$$

$$y = -0,5x^2$$

b) Si $x = 1$, que vaut $f(x)$?

$$f(x) = -0,5$$

c) Si $f(x) = -6$, que vaut x ?

$$-6 = -0,5x^2$$

$$12 = x^2$$

$$x = \pm 3,46 \text{ } \} \text{ réponses}$$

2- Voici quelques coordonnées qui appartiennent à une fonction quadratique

 $(-2, -18), (-1, -4,5), (0, 0)$ et $(1, -4,5)$. Quelle sera la position d'un objet après 7 et 13 secondes?

$$y = ax^2 \quad -18 = a(-2)^2 \Rightarrow a = -4,5$$

$$y = -4,5x^2$$

$$\left. \begin{array}{l} 7 \text{ sec} = -220,5 \\ 13 \text{ sec} = -760,5 \end{array} \right\} \text{ Réponses}$$