

EXERCICES sur la proportionnelle au carré.

Corrigé

#1

Voici quelques coordonnées

(0,0) (2,-1) (4,-4)

Quelle sera la position du mobile à 6 secondes ?

x = secondes

$$y = ax^2$$

$$-1 = a(2)^2$$

$$y = -0,25x^2$$

$$y = -0,25(6)^2 \Rightarrow \boxed{y = -9}$$

Exemple 2

a) Trouve la règle de la relation suivante

(0,0) (1,10) (2,40) (3,90)

$$y = ax^2$$
$$10 = a(1)^2$$

$$\boxed{y = 10x^2}$$

b) À partir de la règle trouve les inconnus

(6, ?) et (?, 250)

↑

$$\boxed{360}$$

↑

$$\boxed{5 \text{ ou } -5}$$