

Etude des variations de la fonction $h(x)$

Dérivation

$$h(x) = -4x^2 + 2x - 7$$

$$h'(x) = -4 \times 2 \times x + 2$$

$$\underline{(-8x + 2)}$$

Étude de signes

$$-8x + 2 \geq 0$$

$$-8x + 2 - 2 \geq 0 - 2$$

$$\frac{-8x}{-8} \leq \frac{-2}{-8}$$

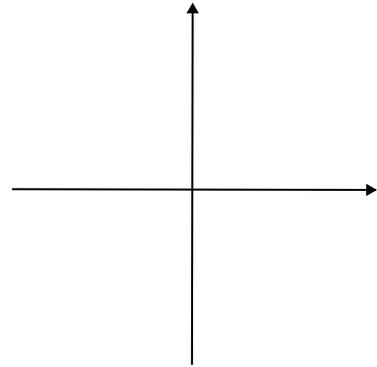
$$\boxed{x \leq \frac{1}{4}}$$

$h'(x)$ est positif quand x est inférieur à $\frac{1}{4}$.

Étude des variations

x		$\frac{1}{4}$	
signe de $h'(x)$	+	0	-
variation de $h'(x)$			

Graphique possible



Etude des variations de la fonction $h(x)$

Dérivation

$$h(x) = -4x^2 + 2x - 7$$

$$h'(x) = -4 \times 2 \times x + 2$$

$$\underline{(-8x + 2)}$$

Étude de signes

$$-8x + 2 \geq 0$$

$$-8x + 2 - 2 \geq 0 - 2$$

$$\frac{-8x}{-8} \leq \frac{-2}{-8}$$

$$\boxed{x \leq \frac{1}{4}}$$

$h'(x)$ est positif quand x est inférieur à $\frac{1}{4}$.

Étude des variations

x		$\frac{1}{4}$	
signe de $h'(x)$	+	0	-
variation de $h'(x)$			

Graphique possible

