

Exercice : vrai ou faux sur une fonction polynôme

Vrai ou faux ?

Voici le tableau de variation d'une fonction polynôme h de degré 2.

x	$-\infty$	0	1	3	$+\infty$
$h(x)$		4	3	7	

Dans chaque cas, dire si l'affirmation est vraie ou fausse. Expliquer.

- $h(0) = 4$.
- L'image de -1 par h est 7.
- Le nombre 3,5 possède un seul antécédent par h .
- L'équation $h(x) = 1$ n'a pas de solution.
- Les solutions de l'inéquation $h(x) \geq 4$ sont les nombres tels que $x \leq 0$.