Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 13 : 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.

a) h : 4.

b) L'image de -1 par h est 7.

c) Le nombre 3,5 possède un seul antécédent par h.

d) L'équation $h(x) = 1$ n'a pas de solution.

e) Les solutions de l'inéquation $h(x) \geqslant 4$ sont les nombres tels que $x \leqslant 0$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr