

LA FONCTION POLYNOMIALE DU SECOND DEGRÉ : LES PROPRIÉTÉS DES FONCTIONS

La règle des fonctions f , g et h est donnée ci-dessous.

Pour chacun des énoncés, indiquez à quelles fonctions ils peuvent correspondre. Notez qu'un même énoncé peut correspondre à plus d'une fonction.

Propriétés	$f(x) = 4(x - 2)(x - 4)$	$g(x) = x^2 - 6x + 5$	$h(x) = -2(x - 6)^2 + 104$
La valeur initiale de la fonction est 32.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction possède un maximum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La somme des zéros de la fonction est de 6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction ne possède pas de zéros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction est croissante sur l'intervalle $[3, +\infty[$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le point $P(10, 45)$ est l'un des points de la parabole représentant la fonction.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un des zéros de la fonction est négatif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les coordonnées du sommet de la parabole représentant la fonction est $(3, -4)$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction est négative sur l'intervalle $[2, 4]$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Clé de correction

	$f(x) = 4(x - 2)(x - 4)$	$g(x) = x^2 - 6x + 5$	$h(x) = -2(x - 6)^2 + 104$
Propriétés			
La valeur initiale de la fonction est 32.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
La fonction possède un maximum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
La somme des zéros de la fonction est de 6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction ne possède pas de zéros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction est croissante sur l'intervalle $[3, +\infty[$.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le point $P(10, 45)$ est l'un des points de la parabole représentant la fonction.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un des zéros de la fonction est négatif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Les coordonnées du sommet de la parabole représentant la fonction est $(3, -4)$.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fonction est négative sur l'intervalle $[2, 4]$.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>