

1ère Fonction du 2nd degré_8_Signe d'un polynôme 1

Question 1

/ 1

P est une fonction polynôme du second degré dont le signe est donné par le tableau ci-dessous.
Déterminer à quelle expression algébrique du polynôme P correspond le tableau suivant :

x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

- ☐ $f(x) = -(x-1)(x+3)$
☐ $f(x) = (x-1)(x+3)$
☐ $f(x) = -(x+1)(x-3)$

Question 2

/ 1

P est une fonction polynôme du second degré dont le signe est donné par le tableau ci-dessous.
Déterminer à quelle expression algébrique du polynôme P correspond le tableau suivant :

x	-1		$2,5$		
Signe de $P(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

- ☐ $P(x) = (x+1)(x-2,5)$
☐ $P(x) = -(x-1)(x+2,5)$
☐ $P(x) = -(x+1)(x-2,5)$

Question 3

/ 1

P est une fonction polynôme du second degré dont le signe est donné par le tableau ci-dessous.
Déterminer à quelle expression algébrique du polynôme P correspond le tableau suivant :

x	-3		
Signe de $P(x)$	$+$	0	$+$

- ☐ $P(x) = -0,5(x+3)^2$
☐ $P(x) = 0,5(x-3)^2$
☐ $P(x) = 0,5(x+3)^2$

Question 4

/ 1

P est une fonction polynôme du second degré dont le signe est donné par le tableau ci-dessous.
Déterminer à quelle expression algébrique du polynôme P correspond le tableau suivant :

x	-4		0		
Signe de $P(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

- ☐ $P(x) = -2x(x+4)$
☐ $P(x) = 2x(x-4)$
☐ $P(x) = 2x(x+4)$

1ère Fonction du 2nd degré_8_Signe d'un polynôme 1

Question 5

/ 1

P est une fonction polynôme du second degré dont le signe est donné par le tableau ci-dessous.

Déterminer à quelle expression algébrique du polynôme P correspond le tableau suivant :

x	2,5		4		
Signe de $P(x)$	+	0	-	0	+

- ☐ $P(x) = -2 (x-2,5) (x-4)$
☐ $P(x) = 2 (x-2,5) (x-4)$
☐ $P(x) = -2 (x+2,5) (x+4)$

Question 6

/ 1

A quel polynôme correspond le tableau de signe ?

x	2		
Signe de $P(x)$	-	0	-

- ☐ $P(x) = -3 (x+2)^2$
☐ $P(x) = 3 (x-2)^2$
☐ $P(x) = -3 (x-2)^2$