

FONCTIONS PART1 IE01

Nom :	Prénom :	Classe :
--------------	-----------------	-----------------

EXERCICE N°1	Compléter	(6 points)
---------------------	------------------	-------------------

On considère une fonction polynôme du second degré écrite sous sa forme développée réduite :
 $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec $a \neq 0$ et admettant deux racines distinctes x_1 et x_2 .

1) Sa courbe représentative est une :	
2) Son axe de symétrie a pour équation :	
3) Lorsque $a > 0$, on dit que :	
4) Lorsque $a < 0$, on dit que :	
5) Le sommet $S(\alpha ; \beta)$ est tel que :	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-right: 5px;">$\alpha =$</div> <div style="margin: 0 5px;">et</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">$\beta =$</div> </div>
6) $f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$ est sa forme :	

EXERCICE N°2	Au dos cette feuille	(3 points)
---------------------	-----------------------------	-------------------

On donne $f(x) = 3x^2 - 15x - 42$, démontrer que $f(x) = 3(x - 7)(x + 2)$.

FONCTIONS PART1 IE01

Nom :	Prénom :	Classe :
--------------	-----------------	-----------------

EXERCICE N°1	Compléter	(6 points)
---------------------	------------------	-------------------

On considère une fonction polynôme du second degré écrite sous sa forme développée réduite :
 $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec $a \neq 0$ et admettant deux racines distinctes x_1 et x_2 .

1) Sa courbe représentative est une :	
2) Son axe de symétrie a pour équation :	
3) Lorsque $a > 0$, on dit que :	
4) Lorsque $a < 0$, on dit que :	
5) Le sommet $S(\alpha ; \beta)$ est tel que :	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-right: 5px;">$\alpha =$</div> <div style="margin: 0 5px;">et</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">$\beta =$</div> </div>
6) $f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$ est sa forme :	

EXERCICE N°2	Au dos cette feuille	(4 points)
---------------------	-----------------------------	-------------------

On donne $f(x) = 3x^2 - 15x - 42$, démontrer que $f(x) = 3(x - 7)(x + 2)$.