

1ère Fonction du 2nd degré_2_Donner l'allure de la représentation graphique

/ 1

Question 1

La représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + bx + c$, où a , b et c sont trois réels avec a non nul, est une

parabole :

Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = 5x^2 + 6x + 3$

Les branches de la parabole sont tournées **vers le haut** si $a > 0$ et admet un **minimum**



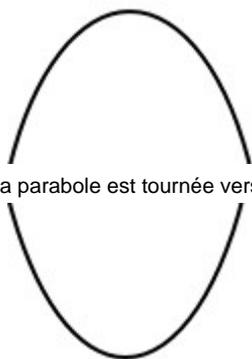
Les branches de la parabole sont tournées **vers le bas** si $a < 0$ et admet un **maximum**



La fonction admet un minimum

La fonction admet un maximum

La parabole est tournée vers le bas



La parabole est tournée vers le haut

Question 2

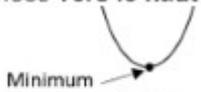
/ 1

La représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + bx + c$, où a , b et c sont trois réels avec a non nul, est une

parabole :

Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = x^2 - 4x + 7$

Les branches de la parabole sont tournées **vers le haut** si $a > 0$ et admet un **minimum**



Les branches de la parabole sont tournées **vers le bas** si $a < 0$ et admet un **maximum**



La fonction admet un maximum

La parabole est tournée vers le haut



La fonction admet un minimum

La parabole est tournée vers le bas



1ère Fonction du 2nd degré_2_Donner l'allure de la représentation graphique

/ 1

Question 3

La représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + bx + c$, où a , b et c sont trois réels avec a non nul, est une

parabole :

Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = -x^2 + 9x - 0,5$

Les branches de la parabole sont tournées **vers le haut** si $a > 0$ et admet un **minimum**



Les branches de la parabole sont tournées **vers le bas** si $a < 0$ et admet un **maximum**



La fonction admet un minimum

La fonction admet un maximum

La parabole est tournée vers le haut



La parabole est tournée vers le bas



Question 4

/ 1

La représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + bx + c$, où a , b et c sont trois réels avec a non nul, est une

parabole :

Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = x^2 - 34x + 289$

Les branches de la parabole sont tournées **vers le haut** si $a > 0$ et admet un **minimum**



Les branches de la parabole sont tournées **vers le bas** si $a < 0$ et admet un **maximum**



La parabole est tournée vers le haut



La fonction admet un minimum

La fonction admet un maximum

La parabole est tournée vers le bas



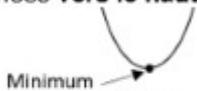
Question 5

La représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + bx + c$, où a , b et c sont trois réels avec a non nul, est une

parabole :

Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = -5x^2 - 30x - 45$

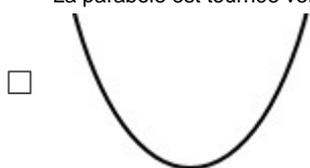
Les branches de la parabole sont tournées **vers le haut** si $a > 0$ et admet un **minimum**



Les branches de la parabole sont tournées **vers le bas** si $a < 0$ et admet un **maximum**



- La fonction admet un minimum
La parabole est tournée vers le haut



- La parabole est tournée vers le bas



- La fonction admet un maximum