

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

Question 1

/ 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**

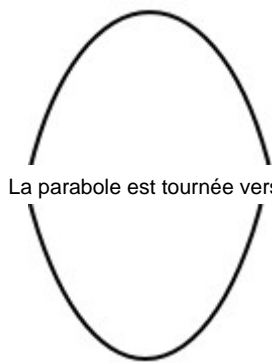


☐ La fonction admet un minimum

☐ 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

Question 3

/ 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 :

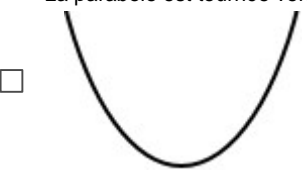
Donner l'allure de la parabole ainsi que l'extremum de la fonction suivante : $f(x) = -x^2 + 9x - 0,5$

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