

Exercice 1

Pour le polynôme ci-dessous, utilisez la méthode de votre choix (calcul ou geogebra) pour compléter les informations demandées.

$f(x) = -2x^2 + 12x - 10$

1- Déterminer x_1 et x_2 les racines du polynôme.

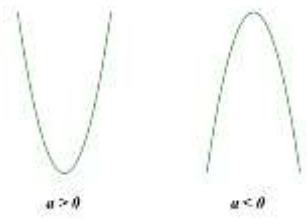
.....

.....

.....

.....

2- Entourer le cas correspondant à ce polynôme



3- Déterminer x_0 la valeur de x donnant un minimum ou un maximum.

.....

.....

.....

.....

4- Déterminer précisément cet extremum (minimum ou maximum)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

Pour le polynôme ci-dessous, utilisez la méthode de votre choix (calcul ou geogebra) pour compléter les informations demandées.

$f(x) = -2x^2 + 14x - 12$

1- Déterminer x_1 et x_2 les racines du polynôme.

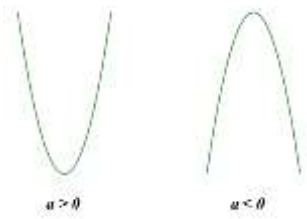
.....

.....

.....

.....

2- Entourer le cas correspondant à ce polynôme



3- Déterminer x_0 la valeur de x donnant un minimum ou un maximum.

.....

.....

.....

.....

4- Déterminer précisément cet extremum (minimum ou maximum)

.....

.....

.....

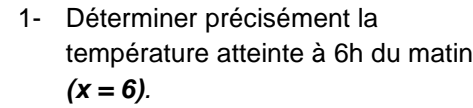
.....

.....

.....

Le graphique ci-dessous donne l'évolution de la température d'une petite ville sur une journée.

Vous pouvez répondre aux questions posées en utilisant geogebra ou en réalisant les calculs.

$$y = -0,07x^2 + 1,58x + 5$$


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]