

Nom Prénom :

Exercice 1 :

(/ 1 point)

Résoudre l'équation $-2x^2 + 10x + 28 = 0$

Exercice 2 :

(/ 2 points)

Une entreprise modélise le coût de production d'un appareil par la fonction :

$C(n) = 3n^2 - 5n + 10$, où n représente le nombre d'appareils produit, en milliers.

Le prix de vente d'un appareil étant de 30 €, les recettes sont données par la fonction

$R(n) = 30n$.

Combien d'appareils faut-il vendre pour avoir un bénéfice positif ? (On note le bénéfice $B(n)$)

remarque : $B(n) = R(n) - C(n)$

Exercice 3 :

(/ 2 points)

Donner les éléments statistiques (moyenne, écart-type, premier et troisième quartiles, médiane) des séries suivantes :

valeur	12,5	15	18	23	52
effectif	5	2	6	2	1

série 1

valeur	-5	-2,5	2	13	15
--------	----	------	---	----	----

série 2