

Nom Prénom :

Sujet B

Exercice 1 :

(/ 1 point)

Résoudre l'équation $-3x^2 - 15x + 42 = 0$ **Exercice 2 :**

(/ 2 points)

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

 $C(n) = 2n^2 - 3n + 15$, où n représente le nombre d'appareils produit, en milliers.

Le prix de vente d'un appareil étant de 20 €, les recettes sont données par la fonction

 $R(n) = 20n$.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	6	1	5	3	1

série 1

valeur	-5	-2,5	2	13	18
--------	----	------	---	----	----

série 2