

Exercice 1 : exercice d'entraînement sur les fonctions polynômes du second et troisième degré.

- 1) On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 - 15x - 18$
 - a. Montrer que $f(x) = 3(x + 1)(x - 6)$
 - b. Faire le tableau de signes de f .
 - c. Calculer la fonction dérivée de f .
- 2) On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 4x^2 - 11x + 30$
 - a. Montrer que $f(x) = (x - 2)(x + 3)(x - 5)$
 - b. Faire le tableau de signes de f .
 - c. Calculer la fonction dérivée de f .

Exercice 2 : 5 points (Indiquer le chapitre concerné.)

Une usine d'horlogerie fabrique une série de montres. Au cours de la fabrication, il apparaît deux types de défauts, le défaut mécanique A et le défaut esthétique B.

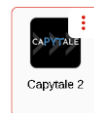
Sur un lot de 200 montres, 2 % des montres fabriquées présentent le défaut A, 10 % le défaut B et 178 montres ne présentent aucun des deux défauts.

1.
 - a. Combien de montres fabriquées présentent le défaut A?
 - b. Combien de montres fabriquées présentent le défaut B?
 - c. Recopier et compléter sur votre copie le tableau croisé des effectifs suivant :

Nombre de montres	Présentant le défaut A	Ne présentant pas le défaut A	Total
Présentant le défaut B			
Ne présentant pas le défaut B			
Total			200

2.
 - a. Quelle est la fréquence f des montres présentant les deux défauts?
 - b. Parmi les montres présentant le défaut B, quel est le pourcentage de celles présentant le défaut A?
 - c. Le directeur de l'usine affirme : « Il y a plus de 9 % des montres qui ne présentent aucun des deux défauts ». A-t-il raison?

Automatismes : Noter les exercices dans votre livret d'automatismes.



Dans monlycee.net chercher l'application Capytale

Accéder à une activité

Code (ex : a1bc-12345678)

Go !

Su la page d'accueil dans , entrer le code de l'activité 91fc-10862777

Appuyer sur **VÉRIFIER LA RÉPONSE** à chaque fin d'exercice pour sauvegarder votre réponse.

Quand vous êtes satisfait de ce que vous avez fait appuyer sur **Rendre** en haut à gauche