

Statistiques à 2 variables – Terminales - Exercices

Exercice 1

A partir du tableau ci-dessous, on souhaite faire la meilleure estimation de la fréquence de rotation à utiliser pour un forêt de 10 mm

Diamètre du forêt (mm)	Vitesse de rotation préconisée (tr/min)
3	2090
4	1525
5	1192
6	975

Type de modélisation la plus adaptée :

$R^2 =$

Résultats de la prévision :

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

A partir du tableau ci-dessous, on souhaite faire la meilleure estimation du chiffre d'affaires prévisible en 2025

Année	Chiffre d'affaires (en milliers €)
2017	250
2018	360
2019	490
2020	600

Type de modélisation la plus adaptée :

$R^2 =$

Résultats de la prévision :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

A partir du tableau ci-dessous, on souhaite faire la meilleure estimation du chiffre d'affaires prévisible en 2025

Année	Chiffre d'affaires (en milliers €)
2017	200
2018	280
2019	460
2020	800

Type de modélisation la plus adaptée :

$R^2 =$

Résultats de la prévision :

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4

On injecte 100 mg de médicament à un patient. L'élimination se fait naturellement au cours du temps.

A partir du tableau ci-dessous, on souhaite modéliser la quantité de produit restant dans le sang en fonction du temps et prévoir à partir de combien de temps ce taux passera sous les 10 mg.

Temps écoulé depuis l'injection (h)	Quantité restante (mg)
0	100
1	67
2	45
3	30

Type de modélisation la plus adaptée :

$R^2 =$

Résultats de la prévision :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....