

Questions flashes

Première ST

30 secondes par calcul

Calculatrice autorisée

QF_S21-2

Calcul 1

Une usine produit 300 tonnes de déchets par ans.
Elle décide d'augmenter cette production de 7% par ans.
Quelle quantité de déchets va-t-elle produire après 3 ans
d'augmentation?

Calcul 2

Les ventes ont diminué de 10% l'année dernière. De combien doit-on les augmenter pour qu'elles reviennent à leur niveau initial ?

Calcul 3

	Voiture	Train	Total
fleuriste	65	15	80
Garagiste	4	17	21
Total	69	32	101

On note :

- T = "prend le train"
- G = "est garagiste"

Calculer la quantité $P_T(\overline{G})$

Calcul 4

On donne la fonction et sa dérivée

$$f(x) = 5x^2 + 2x - 1$$

$$f'(x) = 10x + 2$$

Compléter le tableau de signes et de variations suivant

x	
Signe de $f'(x)$	
Variations de $f(x)$	

Fin

On retourne son papier.