

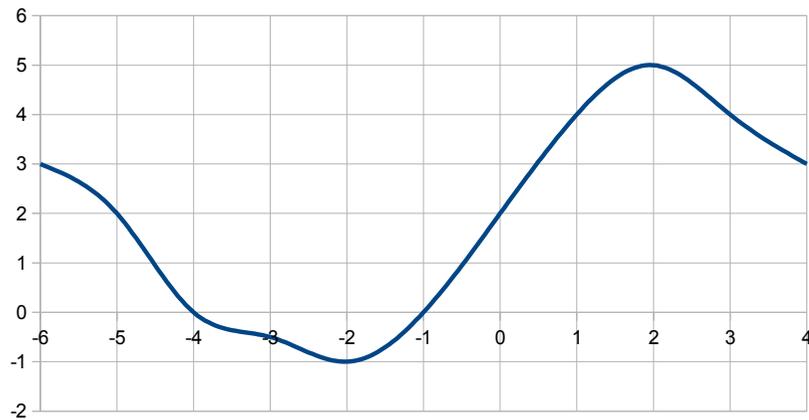
Contrôle Seconde Fonctions Statistiques

Avec calculatrice

Extrait du contrôle précédent

- 1) Placer les points $A(-5;-2)$, $B(3;-1)$ et $C(-1;5)$ dans le repère orthonormé (O,I,J) .
- 2) Démontrer que ABC est isocèle en A .

Exercice 1 fonction



On considère la fonction f définie sur $[-6;4]$ dont la courbe représentative est donnée ci-dessus.

- 1) Quelle est l'image de 3 ?
- 2) Que vaut $f(0)$?
- 3) Quels sont les antécédents de 4 par f ? Et de -2 ?
- 4) Résoudre graphiquement $f(x) \geq 4$, puis $f(x) > 2$.
- 5) Donner le tableau de signes de f sur $[-6;4]$.
- 6) Donner le tableau de variations de f .

Exercice 2 statistiques

9

On dispose du tableau de notes suivants (« Eff. » signifie effectif) :

Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Eff.	0	0	1	1	2	4	7	3	4	3	0
ECC											
Fréq.											
FCC											

- 1) Tracer un diagramme en bâtons qui représente la série de notes.
- 2) Calculer la note moyenne.
- 3) Compléter les lignes du tableau « Fréq. » qui signifie fréquence, « ECC » effectifs cumulés croissants et « FCC » fréquences cumulées croissantes.
- 4) Tracer la courbe des fréquences cumulées croissantes (en ordonnée) avec en abscisse les notes.
- 5) À l'aide du graphique de la question précédente ou sans lui, donner la note médiane Me et les deux quartiles Q_1 et Q_3 .

Bonus

2

Quelle est la différence entre le plus grand multiple de 4 à trois chiffres et le plus petit multiple de 4 à trois chiffres ?

- A) 900 B) 899 C) 896 D) 225 E) 224

Il paraît que notre cerveau ne fonctionne qu'à 50 % de ses capacités. Je ne le crois qu'à moitié.

-+- Philippe Geluck, Le chat -+-