

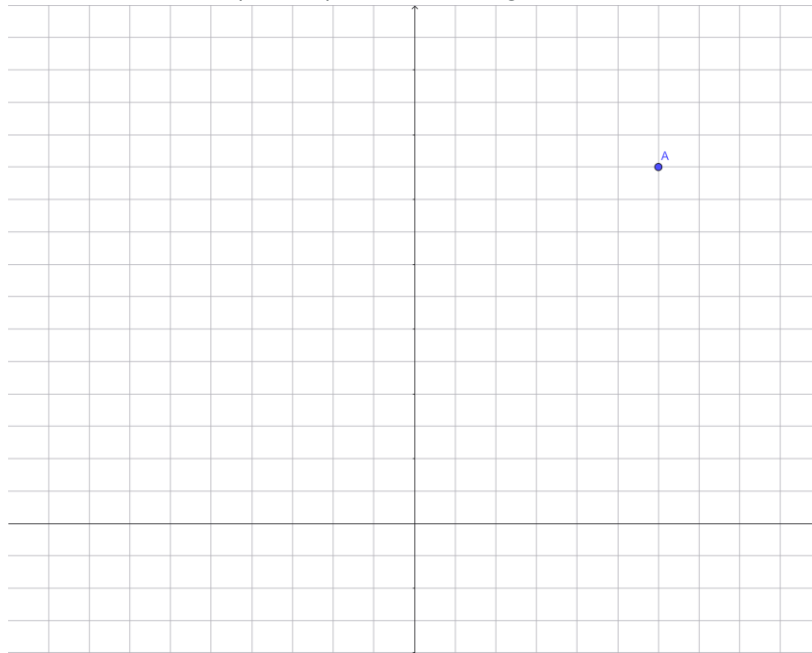
Évaluation diagnostique : Statistiques

Thématique : STATISTIQUE A 2 VARIABLES QUANTITATIVES

Positionnement	Capacités ou automatismes travaillés
Débutant	Liens avec la classe de seconde professionnelle
Initié	En classe de seconde, les élèves ont consolidé les notions d'effectif et de fréquence.
Confirmé	Ils ont étudié différents paramètres de dispersion et ont découvert des représentations et indicateurs permettant de comparer des séries statistiques
Expert	

Exercice 1 : Se repérer dans le plan

- a) Voici le point A de coordonnées (3 ; 5,5). Nommer et graduer les axes.



- b) Placer les points B(-5,5 ; -1), C(-4 ; 4) et D(3 ; -1,5)

Exercice 2 : Calculer une moyenne

- a) Combien vaut la moyenne de la série de nombre suivante : 12 - 20 - 7 - 12 - 5 - 2. Arrondir le résultat au dixième.
- b) Pat Bolle, le gardien du FC Ratez a encaissé les buts suivants lors des cinq derniers matches : 5 ; 8 ; 12 ; 10 ; 0. Quelle est la moyenne de buts encaissée par Pat Bolle ?

Exercice 3 : Calculer une image

Compléter pour les fonctions affines de la forme $f(x) = ax + b$ suivantes :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| a) $g(x) = 3x + 7$ | b) $h(x) = -2 + x$ | c) $i(x) = -4x$ |
| ▪ $a = \dots\dots\dots$ | ▪ $a = \dots\dots\dots$ | ▪ $a = \dots\dots\dots$ |
| ▪ $b = \dots\dots\dots$ | ▪ $b = \dots\dots\dots$ | ▪ $b = \dots\dots\dots$ |
| ▪ $g(10) = \dots\dots\dots$ | ▪ $h(-3) = \dots\dots\dots$ | ▪ $i(2.5) = \dots\dots\dots$ |

Exercice 4 : Résoudre une équation du premier degré

- a) Si je résous l'équation $2x = 20$; je trouve comme solution $x = \dots\dots\dots$
- b) Si je résous l'équation $x + 3 = 7$; je trouve comme solution $x = \dots\dots\dots$
- c) Si je résous l'équation $7x + 19 = -37$; je trouve comme solution $x = \dots\dots\dots$
- d) Si je résous l'équation $-3x + 6 = 3$; je trouve comme solution $x = \dots\dots\dots$

Bilan Exercice 1	Bilan Exercice 2	Bilan Exercice 3	Bilan Exercice 4