Construire un diagramme en bâtons

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Le tableau donne la répartition des groupes sanguins des élèves d'une classe.

Groupe sanguin	O	A	B	AB	Total
Effectif	12	8	6	1	27

Vidéo et exercices

1) Combien de bâtons faut-il tracer ? Justifier.

2) Jusqu'à quelle graduation l'axe vertical doit-il au moins monter ?

3) Construire le diagramme en bâtons avec 1 carreau pour 1 élève.

Exercice 2

Un club représente ses effectifs en bâtons, avec 1 carreau pour 5 adhérents.

Activité	Tennis	Judo	Danse	Escrime
Effectif	45	10	25	35

Vidéo et exercices

1) Calculer la hauteur de chaque bâton, en carreaux.

2) Construire le diagramme.

Exercice 3

Vidéo et exercices

Effectifs des couleurs de ballons d'un magasin :

Couleur	Rouge (R)	Bleu (B)	Vert (V)	Jaune (J)
Effectif	8	13	2	3

Diagramme A :

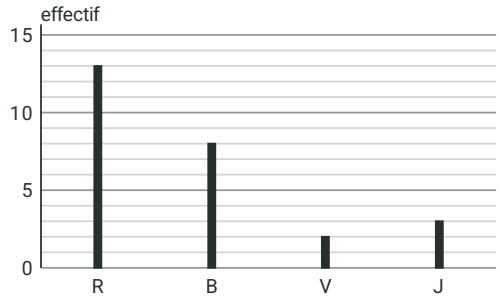


Diagramme B :

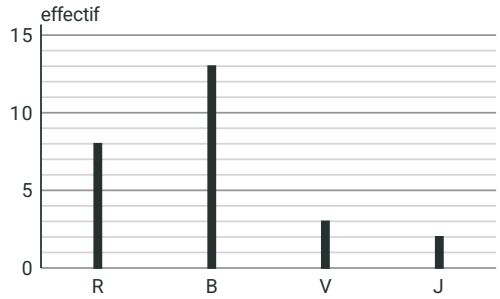
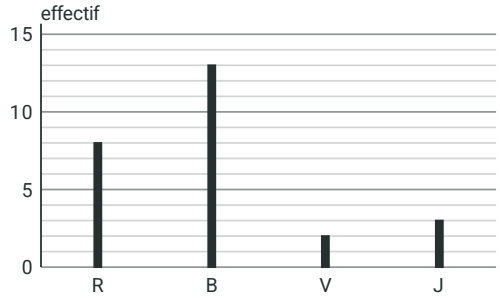


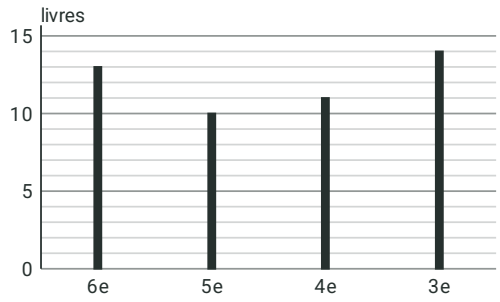
Diagramme C :



1) Quel diagramme représente correctement le tableau ? Justifier en indiquant l'erreur des deux autres.

Exercice 4

Le diagramme donne le nombre de livres empruntés par quatre classes en une semaine.

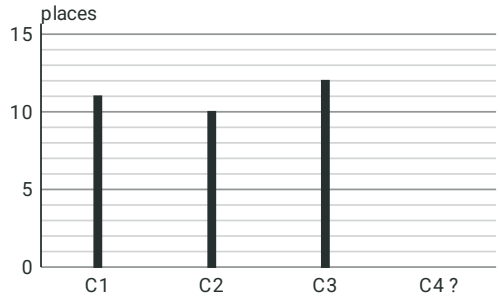


Vidéo et exercices

1) Lire le nombre de livres empruntés par la classe de 5e.
2) Calculer le nombre total de livres empruntés.
3) Calculer l'écart entre la 6e et la 4e.

Exercice 5

Le diagramme donne le nombre de places vendues pour quatre concerts. Le bâton du concert 4 a été effacé ; 46 places ont été vendues en tout.



Vidéo et exercices

1) Calculer le nombre de places vendues pour les trois premiers concerts.
2) En déduire la hauteur du bâton effacé.
3) Calculer la part du concert 4 dans le total, en pourcentage arrondi à l'unité.

Exercice 6

Sur un diagramme en bâtons, 1 carreau représente 8 personnes.

1) Quel effectif représente un bâton de 6 carreaux ?
2) Quelle est la hauteur, en carreaux, du bâton d'un effectif de 80 ?
3) On veut qu'un effectif de 45 tienne en 5 carreaux. Combien de personnes doit représenter 1 carreau ?

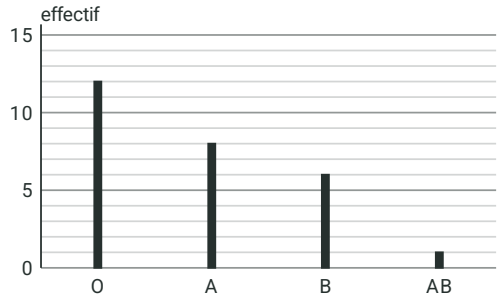
Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $\boxed{4}$ bâtons, un par groupe ; le total ne se représente pas.

2) Le plus grand effectif est 12 : au moins $\boxed{12}$.

3) Bâtons de hauteurs 12, 8, 6 et 1 carreaux :



Exercice 2

1) Tennis $45 \div 5 = \boxed{9}$, judo $10 \div 5 = \boxed{2}$, danse $25 \div 5 = \boxed{5}$, escrime $35 \div 5 = \boxed{7}$ carreaux.

2) On trace quatre bâtons de 9, 2, 5 et 7 carreaux ; l'axe vertical est gradué de 5 en 5 adhérents.

Exercice 3

1) Diagramme $\boxed{\text{C}}$. Dans A, les bâtons rouge et bleu sont échangés ; dans B, les bâtons vert et jaune sont échangés.

Exercice 4

1) $\boxed{10}$.

2) $13 + 10 + 11 + 14 = \boxed{48}$.

3) $13 - 11 = \boxed{2}$ livres.

Exercice 5

1) $11 + 10 + 12 = \boxed{33}$.

2) $46 - 33 = \boxed{13}$ places.

3) $\dfrac{13}{46} \times 100 \approx 28{,}3$: environ $\boxed{28\,\%}$.

Exercice 6

1) $6 \times 8 = \boxed{48}$ personnes.

2) $80 \div 8 = \boxed{10}$ carreaux.

3) $45 \div 5 = \boxed{9}$ personnes par carreau.

Construire un diagramme en bâtons : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés de 5e expliquent comment faire un diagramme en bâtons : choisir l'échelle, calculer la hauteur des bâtons à partir des effectifs, puis lire et contrôler un diagramme en bâtons déjà tracé. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.