

Devoir Commun n°2 - Correction

EXERCICE 1

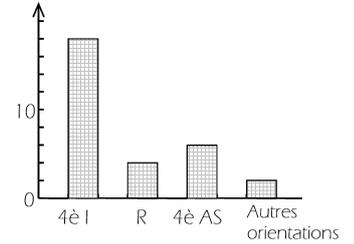
2 points

(2 pts) La moyenne est égale à : $\frac{8,5 + 11,2 + 13 + 13 + 19,5 + 7 + 9}{7} = \frac{81,2}{7} = 11,6$.

EXERCICE 2

10 points

1. (a) (1 pt) L'effectif des élèves admis en 4^{ème} Indifférenciée (4^e I) est de 18.
- (b) (1 pt) La fréquence des élèves qui vont redoubler (R) est égale à $\frac{4}{30}$.
- (c) (1 pt) L'effectif des élèves admis en 4^{ème} Aide et Soutien (4^e AS) et dans les Autres Orientations est égal à $6 + 2 = 8$.

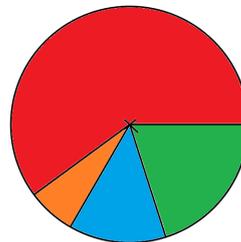
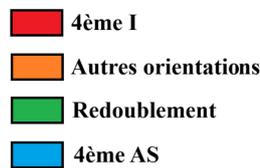


2. (4 pts) Voici le tableau complet :

| Orientation | 4 ^e I | Redoublement (R) | 4 ^e AS | Autres orientations | Total |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------|
| Effectif | 18 | 4 | 6 | 2 | 30 |
| Fréquence en pourcentage | 60 | environ 13 | 20 | environ 7 | 100 |
| Mesure de l'angle | 216 | 46,8 | 72 | 25,2 | 360° |

3. (3 pts) Voici le diagramme circulaire, légendé et complété :

Résultats de l'orientation en fin de 5ème



EXERCICE 3

8 points

1. (a) (1 pt) L'expérience qu'effectue Sébastien dépend du hasard, c'est donc une expérience aléatoire.
- (b) (1 pt) Les issues de cette expérience aléatoire sont les lettres : C ; L ; A ; S ; E.
2. (a) (1 pt) "obtenir la lettre Z" est un événement impossible de cette expérience aléatoire.
- (b) (1 pt) "obtenir une lettre de l'alphabet" est un événement certain de cette expérience aléatoire.
- (c) (1 pt) "obtenir la lettre C" est un événement élémentaire de cette expérience aléatoire.
3. (a) (1 pt) La probabilité de l'événement A est égale à : $\frac{2}{6}$.
- (b) (1 pt) La probabilité de l'événement B est égale à : $\frac{1}{6} \simeq 0,2$.
- (c) (1 pt) La probabilité de l'événement D est égale à : $\frac{2}{6} \simeq 0,3333$ soit environ 33 %.