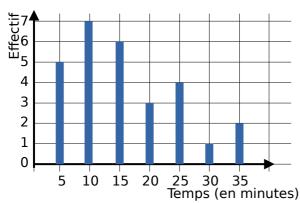
Le diagramme en bâtons ci-dessous représente le temps de trajet pour venir au collège des élèves de 5°A.



a. À l'aide du graphique ci-dessus, complète le tableau de données suivant (arrondis les pourcentages à l'unité) :

Durée	5	10	15	20	25	30	35	TOTAL
Effectif	<mark>5</mark>	7	<mark>6</mark>	3	4	1	2	<mark>28</mark>
Fré- quence	5 28	<u>7</u> 28	<u>6</u> 28	3 28	<u>4</u> 28	1 28	2 28	1
Fré- quence en %	18%	<mark>25%</mark>	21%	11%	14%	<mark>4%</mark>	<mark>7%</mark>	100%

b. Indique quel est le calcul que tu as fait pour trouver l'effectif total de la classe de 5°A.

5 + 7 + 6 + 3 + 4 + 1 + 2 = 28. L'effectif total est de 28 élèves.

c. Lis dans le tableau la fréquence des élèves dont le temps de trajet est égal à 15 minutes.

6 élèves sur 28 ont un temps de trajet de 15 min, soit une fréquence de $\frac{6}{28} = \frac{3}{14} \approx 0,21$.

d. Quelle est la fréquence des élèves dont le temps de trajet est égal à au moins 20 minutes ?

$$\frac{3}{28} + \frac{4}{28} + \frac{1}{28} + \frac{2}{28} = \frac{10}{28} = \frac{5}{14} \approx 0.36$$

e. Quelle est la fréquence des élèves dont le temps de trajet est de 10 minutes au plus ?

$$\frac{5}{28} + \frac{7}{28} = \frac{12}{28} = \frac{3}{7} \approx 0.43$$

f. Quelle est la fréquence des élèves dont le temps de trajet est compris entre 5 et 30 minutes incluses ? Écris le résultat sous la forme d'un pourcentage.

18 % + 25 % + 21 % + 11 % + 14 % + 4 % = 93 %

On a lancé un dé 60 fois et on a relevé le numéro sorti.

6	4	4	2	4	2	3	2	5	5
3	2	5	1	4	2	5	3	5	5
2	2	1	2	3	4	4	3	4	4
4	2	5	3	6	2	4	2	3	2
2	2	2	2	3	4	2	2	3	5
2	4	5	5	4	3	4	5	2	6

a. Complète le tableau suivant.

Numéro	1	2	3	4	5	6	TOTAL
Effectif	2	<mark>20</mark>	<mark>10</mark>	<mark>14</mark>	11	3	<mark>60</mark>
Fréquence	2 60	<u>20</u> 60	10 60	14 60	11 60	3 60	1

b. Sous forme fractionnaire, donne la fréquence d'apparition du 5. $\frac{11}{60}$

c. Sous forme d'un pourcentage arrondi à l'unité, donne la fréquence d'apparition du 2. $\frac{20}{60} = \frac{1}{3} \approx 33 \%$

d. Sous forme d'un nombre décimal arrondi au centième, donne la fréquence d'apparition des nombres pairs. $\frac{20 + 14 + 3}{60} = \frac{37}{60} \approx 0,62$

e. Fais toi-même l'expérience (par exemple avec un tableur en utilisant la formule =ALEA.ENTRE.BORNES(1;6) ou avec une calculatrice) et note tes résultats ci-dessous.

Par exemple...

1	1	3	3	1	<mark>6</mark>	<mark>5</mark>	4	<mark>6</mark>	<mark>5</mark>
1	2	<mark>5</mark>	3	<mark>6</mark>	1	<mark>5</mark>	<mark>6</mark>	<mark>6</mark>	<mark>6</mark>
4	<mark>5</mark>	5	1	4	<mark>6</mark>	4	<mark>5</mark>	<mark>5</mark>	<mark>6</mark>
<mark>6</mark>	<mark>4</mark>	5	<mark>5</mark>	3	<mark>6</mark>	<mark>5</mark>	<mark>6</mark>	3	<mark>6</mark>
2	<mark>5</mark>	3	3	4	3	2	1	3	<mark>5</mark>
<mark>6</mark>	2	1	4	<mark>3</mark>	<mark>5</mark>	3	<mark>6</mark>	1	3

f. Complète alors le tableau suivant. Par exemple...

Numéro	1	2	3	4	5	6	TOTAL
Effectif	9	4	<mark>12</mark>	7	<mark>14</mark>	<mark>14</mark>	<mark>60</mark>
Fréquence	<u>3</u> 20	1 15	1 5	7 60	7 30	7 30	1

g. Compare tes résultats avec ceux donnés dans la question a. Que remarques-tu ?

Les résultats sont différents de ceux donnés au départ et ils sont différents aussi pour chacun des nombres obtenus.