

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

**Exercice 1 :**

A la question quel est ton animal préféré voici les réponses :

Chat	chien	rat	chat	chien
Lapin	chien	chat	mouton	lapin
Chat	chat	chien	chat	chien
Cheval	chien	cheval	lapin	

1. Quel est l'effectif total ?

19 réponses

2. Calculer la proportion de personnes qui préfèrent les lapins.

 $\frac{3}{19}$ 

3. Construire un tableau des fréquences d'apparition de chaque réponse.

Réponses	Chat	Chien	Lapin	cheval	mouton	rat
Fréquences	$\frac{6}{19}$	$\frac{6}{19}$	$\frac{3}{19}$	$\frac{2}{19}$	$\frac{1}{19}$	$\frac{1}{19}$

4. Quelle est la réponse la plus fréquente ?

Il y a deux réponses qui sont les plus fréquentes : « chat » et « chien »

**Exercice 2 :**

Ecriture fractionnaire	Ecriture décimale à 0,01 près	Ecriture en % à 1 % près
$\frac{5}{24}$	0,21	21%
$\frac{8}{11}$	0,73	73%
$\frac{35}{105}$	0,33	33%
$\frac{1}{4}$	0,25	25%
$\frac{11}{15}$	0,73	73%

Ecriture fractionnaire	Ecriture décimale à 0,01 près	Ecriture en % à 1 % près
$\frac{5}{19}$	0,26	26%
$\frac{4}{19}$	0,21	21%
$\frac{360}{510}$	0,71	71%
$\frac{5}{7}$	0,71	71%
$\frac{13}{14}$	0,93	93%

**Exercice 3 :**

Au dernier contrôle de Maths les notes sont les suivantes :

6	12	10	11	8	5	16	19	20	5
8	6	12	8	17	4	13	2	20	19
12	8	11	10	16	18				

1. Quel est l'effectif total ? 26 notes

2. Calculer la proportion d'élèves qui méritent des félicitations (plus de 15/20).  $\frac{8}{26}$ 3. Calculer la fréquence de la note 20.  $\frac{2}{26}$ 4. Calculer la fréquence de la note 3. 0 ou  $\frac{0}{26}$ 

5. Calculer la proportion d'élèves qui ont raté le devoirs en expliquant votre démarche.

Je pense que si la note est inférieure à 12, le contrôle est raté. Comme il y a 13 notes en dessous de 12/20 la proportion est de  $\frac{13}{26} = 50\%$

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

**Exercice 4 :**

Voici de relevé du temps mis par des élèves pour rentrer chez eux en minutes : secondes

6 :12	3 :45	10 :35	14 :28	2 :58
20 :20	13 :52	3 :45	4 :38	12 :51
36 :12	53 :18	2 :32	8 :24	22 :18
6 :12	3 :45	10 :35	11 :08	2 :58

1. Quel est l'effectif total des élèves interrogés ?

20

2. Recopier et compléter le tableau :

Durée	Entre 0 et 5 minutes	Entre 5 et 10 minutes	Entre 10 et 15 minutes	+ de 15 minutes
Effectifs	7	3	6	4
Proportion en fraction	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{4}{20}$
Fréquence en % à 1% près	35%	15%	30%	20%

3. Y a t'il une majorité d'élèves qui habitent à moins de 10 minutes du collège ? justifier.

Il y a exactement 50% d'élèves qui habitent à moins de 10 minutes du collège. C'est la majorité mais pas la majorité absolue.