

Exercice 1. Une coopérative collecte le lait dans différentes exploitations agricoles.

Le détail de la collecte du jour a été saisi dans une feuille de calcul :

	A	B
1	Exploitation agricole	Quantité de lait collecté (en L)
2	Beauséjour	1250
3	Le Verger	2130
4	La Fourragère	1070
5	Petit Pas	2260
6	La Chaussée Pierre	1600
7	Le Palet	1740
8	Quantité totale de lait collecté (en L)	

a. Une formule doit être saisie dans la cellule B8 pour obtenir la quantité totale de lait collecté. Parmi les quatre propositions ci-dessous, recopie celle qui convient :

SOMME(B2 :B7)	=SOMME(B2 :B7)
SOMME(B2 :B8)	=SOMME(B2 :B8)

b. Calcule la moyenne des quantités de lait collecté dans ces exploitations.

c. Quelle formule pourrait-on entrer dans la cellule B9 pour obtenir cette moyenne ?

d. Quel pourcentage de la collecte provient de l'exploitation « Petit Pas » ? On arrondira le résultat à l'unité.

Exercice 2. Dans le tableau ci-après, on a indiqué le nombre de résidences principales selon le type de logement dans un département imaginaire en 2025.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nombre de pièces	1	2	3	4	5	6	Total
2	Effectif (en milliers)	40	80	130	180	130	100	660
3	Fréquence (en %)	6,1						

a. Parmi les expressions suivantes, choisir celle ou celles qu'on a pu entrer dans la cellule H2 puis recopier en H3 :

=40+80+130+180+100
=SOMME(B2 :G2)
=B2+C2+D2+E2+F2+G2
=SOMME(B1 :B3)

b. Quelle formule a-t-on entrée en B3 pour calculer la fréquence en pourcentage ?

Exercice 3. Voici les notes obtenues par Nathan, pendant une année, en mathématiques.

Trim1	15	12	13	14	10	13	12
Trim2	13	10	14	13	9	12	
Trim3	10	9	8	5			

a. Calculer la moyenne de toutes les notes de l'année (vous pouvez utiliser un tableur).

b. Calculer la moyenne de chaque trimestre.

c. Calculer la moyenne des moyennes trimestrielles. Comparer-la avec la première moyenne calculée. Que peut-on dire de ces deux résultats ? Pourquoi ?

Exercice 4. Dans la galette des rois se trouve une fève. Ugo partage la galette en 6 parts identiques et prend une part au hasard.

Quelle est la probabilité qu'il doive porter la couronne ?

Exercice 5. On lance un dé cubique non truqué.

a. Quelle est la probabilité que le dé tombe sur 5 ?

b. Quelle est la probabilité que le dé ne tombe pas sur 5 ?

c. Quelle est la probabilité que le dé tombe sur un chiffre pair ?

d. Quelle est la probabilité que le dé tombe sur un chiffre inférieur ou égal à 4 ?

Exercice 6. a. Chercher comment s'appelle un solide à 20 faces.

b. On lance un dé à vingt faces dont les faces sont numérotées de 1 à 20. Quelle est la probabilité de tomber sur un nombre premier ?

Exercice 7. Un sachet contient 3 beignets à la pomme et 2 beignets au chocolat. On tire un beignet au hasard.

Quelle est la probabilité qu'il soit au chocolat ?

Exercice 8. Reformuler les phrases suivantes à l'aide du mot « probabilité ».

a. A ce jeu, j'ai 23 chances sur 50 de gagner.

b. 87 % des Français sont droitiers.

c. 4 Américains sur 10 ne parlent pas anglais à la maison.

d. 3 étudiants sur 5 ont des difficultés à trouver un logement.

e. Dans la classe de mon cousin, il y a 1 garçon pour 2 filles.