

Je m'entraîne 1

4 Les maths autour de moi

Pour ses joueurs de football préférés, Louis a dessiné un ballon par but marqué (saison 2020) :

- Cristiano Ronaldo (Juventus Turin-Italie)



- Lionel Messi (FC Barcelone-Espagne)



- Kylian Mbappé (Paris SG-France)



1. Compter le nombre de buts inscrits par chaque joueur et présenter les résultats dans un tableau.
2. Combien de buts de plus que Kylian Mbappé Cristiano Ronaldo a-t-il marqués ?

5 Ce tableau construit dans une feuille de calcul tableur donne la répartition de la population française métropolitaine par âge et par sexe :

| | A | B | C |
|---|---------------------|---------------|---------------|
| 1 | classe d'âge | hommes | femmes |
| 2 | Moins de 20 ans | 7 901 395 | 7 543 914 |
| 3 | Entre 20 et 40 ans | 7 583 723 | 7 757 771 |
| 4 | Entre 40 et 60 ans | 8 319 234 | 8 601 082 |
| 5 | plus de 60 ans | 7 557 087 | 9 547 846 |
| 6 | TOTAL | | |

Source : Insee au 1^{er} janvier 2019

1. Combien y a-t-il de jeunes de moins de 20 ans ?
2. Quelle était la population française totale au 1^{er} janvier 2019 ?

6 Tom dit : « J'ai 4 canards mâles et 7 cochons femelles. J'ai autant de lapins que de lapines : 18 de chaque. En tout, j'ai 80 animaux dont 52 femelles. »



Reproduire et compléter le tableau ci-dessous :

| | Mâles | Femelles | TOTAL |
|--------------|-------|----------|-------|
| Canards | | | |
| Cochons | | | |
| Lapins | | | |
| TOTAL | | | |

Je m'entraîne 2

7 Le nombre π (pi) comporte une infinité de chiffres.

Voici les 50 premiers :

3,141 592 653 589 793 238 462 643 383 279 502 884 197 169 399 375 1

1. Construire un tableau présentant le nombre d'apparitions de chaque chiffre dans l'écriture ci-dessus.
2. Quel chiffre apparaît le plus souvent ?

8 Les maths autour de moi

Lisa habite Paris et veut rejoindre des amis en Vendée. Elle consulte un site Internet de covoiturage pour trouver un transport à un bon tarif :



Paris – Les Sables d'Olonne : jeudi 1^{er} juillet 2021

| Conducteur | Voiture | Départ | Arrivée | Tarif |
|------------|-------------|--------|---------|---------|
| Romain | Citroën C5 | 7 h 30 | 12 h 40 | 25,00 € |
| Freddy | Ford Fiesta | 8 h 00 | 12 h 50 | 22,00 € |
| Isa | Peugeot 208 | 8 h 20 | 13 h 10 | 24,00 € |
| Séverine | Ford SMax | 8 h 30 | 13 h 15 | 25,00 € |
| Éric | Fiat Bravo | 8 h 40 | 13 h 30 | 26,00 € |

1. Quel covoiturage serait le moins cher ?
2. Quel conducteur serait le plus rapide ?

9 TOP Chrono



Mimi vend des glaces sur la plage de St-Jean-de-Monts. Le tableau suivant présente le bilan de ses ventes de la journée :

| Glace | Cornet 1 boule | Cornet 2 boules | Cornet 3 boules | MaxiPot 50 cL |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Prix unitaire (en €) | 2,50 | 3,50 | 4,50 | 7,00 |
| Nombre de ventes | 45 | 58 | 32 | 9 |

Quelle est la recette totale de la journée de Mimi ?