

Les facteurs de 18 sont 1, 2, 3, 6, 9 et 18.

Parmi ces facteurs, 2 et 3 sont des nombres premiers.

Tout nombre, sauf 0 et 1, a au moins 2 facteurs : 1 et le nombre lui-même.

Un nombre qui a plus de 2 facteurs est un **nombre composé**.

À ton tour

Tu peux utiliser des carreaux de couleur ou des jetons pour représenter tes solutions.

1. Énumère tous les facteurs de chaque nombre.

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 6 | b) 9 | c) 25 | d) 30 | e) 12 |
| f) 50 | g) 28 | h) 98 | i) 20 | j) 63 |

2. a) Nomme un nombre premier.

Explique comment tu sais que c'est un nombre premier.

b) Nomme un nombre composé.

Explique comment tu sais que c'est un nombre composé.

3. Quels nombres ci-dessous sont des facteurs de 80?

Comment le sais-tu?

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| a) 2 | b) 3 | c) 4 | d) 5 |
| e) 6 | f) 8 | g) 9 | h) 10 |

4. Lequel des nombres ci-dessous a pour facteurs 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 17 et 19?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| a) 24 | b) 38 | c) 45 | d) 51 |
|-------|-------|-------|-------|

Quelle stratégie as-tu utilisée pour le déterminer?

5. Des œufs sont emballés dans des boîtes de 12.

Quels nombres d'œufs permettent de remplir des boîtes sans reste? Comment le sais-tu?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| a) 96 | b) 56 | c) 60 | d) 74 |
|-------|-------|-------|-------|

6. Écris 3 nombres entre 30 et 50 qui ont :

- exactement 2 facteurs chacun.
- plus de 2 facteurs chacun.

7. Écris 3 nombres inférieurs à 100 qui ont exactement 4 facteurs chacun.

8. Classe ces nombres en nombres premiers et en nombres composés.

Comment as-tu déterminé où inscrire chaque nombre?

59 93 97 87 73 45

