

Les relations entre les nombres

Exercices 1 Reconnaître les facteurs, les nombres premiers et les nombres composés

Trouve les quotients. Complète ensuite les énoncés en répondant par *oui* ou par *non*.

1. $12 \div 4 =$ _____

Peut-on diviser 12 exactement
par 4? _____

4 est-il un facteur de 12? _____

Quand un nombre A est divisé exactement par un autre nombre B , il n'y a **pas de** reste. Donc, B est un facteur de A .



2. $14 \div 5 =$ _____

Peut-on diviser 14 exactement par 5? _____

5 est-il un facteur de 14? _____

3. $18 \div 6 =$ _____

Peut-on diviser 18 exactement par 6? _____

6 est-il un facteur de 18? _____

4. $28 \div 7 =$ _____

Peut-on diviser 28 exactement par 7? _____

7 est-il un facteur de 28? _____

Nom: _____

Date: _____

Trouve les facteurs de chaque nombre.

5. $8 = 1 \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 8 sont 1, 2, _____ et _____.

6. $54 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 54 sont _____, _____, _____, _____, _____,
_____ et _____.

On peut écrire un nombre naturel comme le produit de ses facteurs.



7. $72 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 72 sont _____, _____, _____, _____, _____,
_____ et _____.

Nom: _____

Date: _____

Trouve les facteurs de chaque nombre. Détermine ensuite s'il s'agit d'un nombre premier ou d'un nombre composé.

8. $6 = 1 \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 6 sont 1, 2, _____

et _____.

Donc, 6 est un nombre _____.

Un **nombre premier** n'a que 2 facteurs différents: 1 et lui-même.

Un **nombre composé** a plus de 2 facteurs différents.



9. $17 = \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 17 sont _____.

Donc, 17 est un nombre _____.

10. $20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 20 sont _____.

Donc, 20 est un nombre _____.

11. $35 = 1 \times 35$

$= 5 \times 7$

Les facteurs de 35 sont _____.

Donc, 35 est un nombre _____.

12. $43 = \underline{\hspace{2cm}}$

Les facteurs de 43 sont _____.

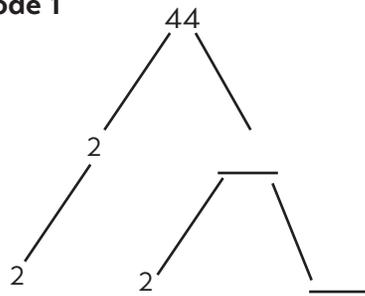
Donc, 43 est un nombre _____.

Nom: _____

Date: _____

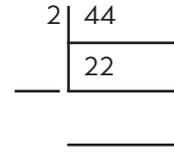
Exprime les nombres suivants comme le produit de leurs facteurs premiers.

13. Méthode 1



$$44 = 2 \times 2 \times \underline{\quad}$$

Méthode 2



$$44 = 2 \times \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

14. 56

15. 90

Nom: _____

Date: _____

Exercices 2 La priorité des opérations

Travaille de gauche à droite quand il n'y a que des additions et des soustractions

1.

$$15 + 8 - 12 + 7$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$



Une **expression numérique** ne contient que des nombres et des signes d'opération.

Travaille de gauche à droite quand il n'y a que des additions et des soustractions.



2.

$$22 + 7 - 15 + 9$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

3.

$$18 - 9 + 26 - 14$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

4.

$$64 - 27 + 13 - 28$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

Nom: _____

Date: _____

Calcule la valeur des expressions numériques suivantes.

5. $8 \times 6 \div 2$

= _____ \div _____

= _____

Travaille de gauche à droite
quand il n'y a que des
multiplications et des divisions.



6. $12 \times 9 \div 6$

= _____ \div _____

= _____

7. $25 \div 5 \times 15$

8. $252 \div 6 \times 18$

9. $126 \div 6$

Nom: _____

Date: _____

Calcule la valeur des expressions numériques suivantes.

10. $13 + 12 \times 4$
= _____ + _____
= _____

Travaille de gauche à droite.
Commence par les multiplications
et les divisions, puis effectue les
additions et les soustractions.



11. $210 - 120 \div 10$
= _____ - _____
= _____

12. $174 + 240 \div 3$
= _____ + _____
= _____

13. $72 \times 6 - 18$
= _____ - _____
= _____

14. $476 \div 7 - 15$
= _____ - _____
= _____

15. $124 \times 8 + 59$
= _____ + _____
= _____

16. $756 \div 9 + 142$
= _____ + _____
= _____

Nom: _____

Date: _____

Calcule la valeur des expressions numériques suivantes.

17. $17 \times 2 - 75 \div 5$
= _____ - _____
= _____

18. $28 \times 3 + 72 \div 9$
= _____ + _____
= _____

19. $128 \div 4 - 156 \div 6$
= _____ - _____
= _____

20. $4 \times 79 - 225 \div 5$
= _____ - _____
= _____

21. $217 + 96 \div 8 - 139$
= _____ + _____ - _____
= _____ - _____
= _____

22. $414 + 176 \div 8 \times 3$
= _____ + _____ \times _____
= _____ + _____
= _____