

Exercice n° 1

1. Écrire la liste de tous les diviseurs de 18.
2. Écrire la liste de tous les diviseurs de 25.
3. Écrire la liste de tous les diviseurs de 42.
4. Écrire la liste de tous les diviseurs de 50.

Exercice n° 2 Compléter le tableau en mettant oui ou non dans chaque case.

... est divisible	par 2	par 3	par 5	par 9
1 791				
705				
470				
12 510				
178				

Exercice n° 3 Justifier que les nombres suivants sont premiers ou pas.

1. 11
2. 28
3. 333
4. 2×23
5. 5 320
6. 13 338

Exercice n° 4 Écrire les nombres suivants sous la forme d'un produit de facteurs premiers.

1. $12 = \dots\dots\dots$
2. $20 = \dots\dots\dots$
3. $44 = \dots\dots\dots$
4. $168 = \dots\dots\dots$
5. $121 = \dots\dots\dots$
6. $125 = \dots\dots\dots$

Exercice n° 5 Décomposer le numérateur et le dénominateur en produit de facteurs premiers, puis simplifier au maximum la fraction.

1. $\frac{6}{14} = \dots\dots\dots$
2. $\frac{8}{12} = \dots\dots\dots$
3. $\frac{25}{35} = \dots\dots\dots$
4. $\frac{42}{26} = \dots\dots\dots$
5. $\frac{11}{33} = \dots\dots\dots$
6. $\frac{8}{18} = \dots\dots\dots$
7. $\frac{84}{26} = \dots\dots\dots$
8. $\frac{28}{97} = \dots\dots\dots$