

## Nombres premiers - Exercices

Corrigés en vidéo avec le cours sur [jaicompris.com](http://jaicompris.com)

---

Dans la liste suivante, un seul nombre est premier. Lequel ?

44

56

25

17

18

14

---

Décomposer en produit de facteurs premiers :

a. 66

b. 85

---

Décomposer en produit de facteurs premiers :

a. 38

b. 90

---

Décomposer en produit de facteurs premiers :

a. 26

b. 36

c. 110

d. 55

---

Décomposer en produit de facteurs premiers :

a. 550

b. 320

c. 425

d. 1000

---

1. Décomposer en produit de facteurs premiers :

a. 42

b. 63

c. 44

d. 55

e. 49

f. 56

2. Dans chaque cas, simplifier la fraction, puis vérifier avec la calculatrice :

a.  $\frac{42}{63}$

b.  $\frac{44}{55}$

c.  $\frac{49}{56}$

---

a. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 102 et 136.

b. Simplifier alors la fraction  $\frac{102}{136}$ .

---

1. Écrire les nombres entiers de 1 à 100 dans un tableau tel que celui commencé ci-dessous :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

2. Barrer 1, puis barrer tous les multiples de 2 sauf 2.

3. Le premier nombre non barré après 2 est 3. Barrer tous les multiples de 3 sauf 3.

4. Le premier nombre non barré après 3 est 5. Barrer tous les multiples de 5 sauf 5.

5. Continuer ainsi. Tous les nombres non barrés sont les nombres premiers inférieurs à 100.