

## Fiche d'entraînement : décomposition en facteurs premiers

Décomposer chacun des nombres suivants en produits de facteurs premiers :

1) 90

2) 300

3) 63

4) 200

5) 450

6) 28

7) 147

8) 594

9) 810

10) 273

11) 75

12) 720

13) 150

14) 3 400

15) 900

### Solutions

1)  $2 \times 3^2 \times 5$

2)  $2^2 \times 3 \times 5^2$

3)  $3^2 \times 7$

4)  $2^3 \times 5^2$

5)  $2 \times 3^2 \times 5^2$

6)  $2^2 \times 7$

7)  $3 \times 7^2$

8)  $2 \times 3^3 \times 11$

9)  $2 \times 3^4 \times 5$

10)  $3 \times 7 \times 13$

11)  $3 \times 5^2$

12)  $2^4 \times 3^2 \times 5$

13)  $2 \times 3 \times 5^2$

14)  $2^3 \times 5^2 \times 17$

15)  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$