Entraînement 5A13



Écrire les nombres suivants sous la forme d'un produit de facteurs premiers rangés dans l'ordre croissant.

5A13

- **1.** 42 =
- **2.** 105 =
- **3.** 165 =



Écrire les nombres suivants sous la forme d'un produit de facteurs premiers rangés dans l'ordre croissant.

5A13

- **1.** 126 =
- **2.** 84 =
- **3.** 220 =



Écrire les nombres suivants sous la forme d'un produit de facteurs premiers rangés dans l'ordre croissant.

5A13

- **1.** 280 =
- **2.** 168 =
- **3.** 20 000 =

Entraînement 5A13

Corrections



1.
$$42 = 2 \times 21$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 42 vaut $2 \times 3 \times 7$

2.
$$105 = 3 \times 35$$

$$105 = 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 105 vaut $3 \times 5 \times 7$

3.
$$165 = 3 \times 55$$

$$165 = 3 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 165 vaut $3 \times 5 \times 11$



1.
$$126 = 2 \times 63$$

$$126 = 2 \times 3 \times 21$$

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 126 vaut $2 \times 3 \times 3 \times 7$

2.
$$84 = 2 \times 42$$

$$84 = 2 \times 2 \times 21$$

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 84 vaut $2 \times 2 \times 3 \times 7$

3.
$$220 = 2 \times 110$$

$$220 = 2 \times 2 \times 55$$

$$220 = 2 \times 2 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 220 vaut $2 \times 2 \times 5 \times 11$



Entraînement 5A13



1. $280 = 2 \times 140$

 $280 = 2 \times 2 \times 70$

 $280 = 2 \times 2 \times 2 \times 35$

 $280 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 280 vaut $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$

2. $168 = 2 \times 84$

 $168 = 2 \times 2 \times 42$

 $168 = 2 \times 2 \times 2 \times 21$

 $168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 168 vaut $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

3. $20\,000 = 2 \times 10000$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 5000$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2500$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1250$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 625$

 $20\,000 = 2\times2\times2\times2\times2\times5\times125$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 25$

 $20\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 20000 vaut $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$