

**EX**  
**1**

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

5A13

$$75 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$60 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$12\,000 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$8 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$84 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$4\,800 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$70 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$60 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$180 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$18 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$24 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$200 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$30 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$210 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$396 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$66 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$40 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$12\,000 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$63 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$84 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$70\,000 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$28 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$210 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$396 =$$



**EX**  
**1**

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

5A13

$$63 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$198 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$280 =$$

EX  
1

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

5A13

$$30 =$$

EX  
2

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

5A13

$$132 =$$

EX  
3

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

5A13

$$420 =$$

EX  
1

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

5A13

$$110 =$$

EX  
2

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

5A13

$$100 =$$

EX  
3

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

5A13

$$80 =$$

EX  
1

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

5A13

$$63 =$$

EX  
2

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

5A13

$$88 =$$

EX  
3

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

5A13

$$72 =$$

EX  
1

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

5A13

$$8 =$$

EX  
2

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

5A13

$$250 =$$

EX  
3

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

5A13

$$8\,000 =$$

EX  
1

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

5A13

$$110 =$$

EX  
2

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

5A13

$$220 =$$

EX  
3

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

5A13

$$180 =$$

EX  
1

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

5A13

$$105 =$$

EX  
2

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

5A13

$$100 =$$

EX  
3

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

5A13

$$180 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$63 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$198 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$500 =$$



EX  
1

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

5A13

$$18 =$$

EX  
2

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

5A13

$$126 =$$

EX  
3

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

5A13

$$42\,000 =$$

EX  
1

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

5A13

$$175 =$$

EX  
2

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

5A13

$$90 =$$

EX  
3

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

5A13

$$660 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$20 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$140 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$30\,000 =$$

EX 1

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

5A13

$$70 =$$

EX 2

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

5A13

$$150 =$$

EX 3

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

5A13

$$66\,000 =$$

EX  
1

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

5A13

$$105 =$$

EX  
2

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

5A13

$$60 =$$

EX  
3

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

5A13

$$420 =$$

EX  
1

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

5A13

$$165 =$$

EX  
2

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

5A13

$$330 =$$

EX  
3

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

5A13

$$280 =$$

**EX**  
**1**

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

5A13

$$8 =$$

**EX**  
**2**

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

5A13

$$60 =$$

**EX**  
**3**

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

5A13

$$264 =$$

EX  
1

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

5A13

$$66 =$$

EX  
2

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

5A13

$$210 =$$

EX  
3

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

5A13

$$280 =$$



## Corrections

EX  
1

$$75 = 3 \times 25$$

$$75 = 3 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 75 vaut  $3 \times 5 \times 5$

EX  
2

$$60 = 2 \times 30$$

$$60 = 2 \times 2 \times 15$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 60 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5$

EX  
3

$$12\,000 = 2 \times 6000$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 3000$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 1500$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 750$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 375$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 125$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 25$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 12 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$



## Corrections

**EX 1**

$$8 = 2 \times 4$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 8 vaut  $2 \times 2 \times 2$

**EX 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  $2 \times 2 \times 3 \times 7$

**EX 3**

$$4800 = 2 \times 2400$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 1200$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 600$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 300$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 150$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 75$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 25$$

$$4800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 4800 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$70 = 2 \times 35$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 70 vaut  $2 \times 5 \times 7$

EX  
2

$$60 = 2 \times 30$$

$$60 = 2 \times 2 \times 15$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 60 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5$

EX  
3

$$180 = 2 \times 90$$

$$180 = 2 \times 2 \times 45$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 15$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 180 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$18 = 2 \times 9$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 18 vaut  $2 \times 3 \times 3$

EX  
2

$$24 = 2 \times 12$$

$$24 = 2 \times 2 \times 6$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 24 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 3$

EX  
3

$$200 = 2 \times 100$$

$$200 = 2 \times 2 \times 50$$

$$200 = 2 \times 2 \times 2 \times 25$$

$$200 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 200 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$30 = 2 \times 15$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 30 vaut  $2 \times 3 \times 5$

EX  
2

$$210 = 2 \times 105$$

$$210 = 2 \times 3 \times 35$$

$$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 210 vaut  $2 \times 3 \times 5 \times 7$

EX  
3

$$396 = 2 \times 198$$

$$396 = 2 \times 2 \times 99$$

$$396 = 2 \times 2 \times 3 \times 33$$

$$396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 396 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$

## Corrections

**EX 1**

$$66 = 2 \times 33$$

$$66 = 2 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 66 vaut  $2 \times 3 \times 11$

**EX 2**

$$40 = 2 \times 20$$

$$40 = 2 \times 2 \times 10$$

$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 40 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 5$

**EX 3**

$$12\,000 = 2 \times 6000$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 3000$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 1500$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 750$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 375$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 125$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 25$$

$$12\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 12 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$63 = 3 \times 21$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 63 vaut  $3 \times 3 \times 7$

EX  
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  $2 \times 2 \times 3 \times 7$

EX  
3

$$70\,000 = 2 \times 35\,000$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 17\,500$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 8\,750$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 4\,375$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 875$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 175$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 35$$

$$70\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 70 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7$

## Corrections

EX  
1

$$28 = 2 \times 14$$

$$28 = 2 \times 2 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 28 vaut  $2 \times 2 \times 7$

EX  
2

$$210 = 2 \times 105$$

$$210 = 2 \times 3 \times 35$$

$$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 210 vaut  $2 \times 3 \times 5 \times 7$

EX  
3

$$396 = 2 \times 198$$

$$396 = 2 \times 2 \times 99$$

$$396 = 2 \times 2 \times 3 \times 33$$

$$396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 396 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$



## Corrections

EX  
1

$$63 = 3 \times 21$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 63 vaut  $3 \times 3 \times 7$

EX  
2

$$198 = 2 \times 99$$

$$198 = 2 \times 3 \times 33$$

$$198 = 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 198 vaut  $2 \times 3 \times 3 \times 11$

EX  
3

$$280 = 2 \times 140$$

$$280 = 2 \times 2 \times 70$$

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

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

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

## Corrections

EX  
1

$$30 = 2 \times 15$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 30 vaut  $2 \times 3 \times 5$

EX  
2

$$132 = 2 \times 66$$

$$132 = 2 \times 2 \times 33$$

$$132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 132 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 11$

EX  
3

$$420 = 2 \times 210$$

$$420 = 2 \times 2 \times 105$$

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 35$$

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 420 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$

## Corrections

EX  
1

$$110 = 2 \times 55$$

$$110 = 2 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 110 vaut  $2 \times 5 \times 11$

EX  
2

$$100 = 2 \times 50$$

$$100 = 2 \times 2 \times 25$$

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 100 vaut  $2 \times 2 \times 5 \times 5$

EX  
3

$$80 = 2 \times 40$$

$$80 = 2 \times 2 \times 20$$

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 10$$

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 80 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$63 = 3 \times 21$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 63 vaut  $3 \times 3 \times 7$

EX  
2

$$88 = 2 \times 44$$

$$88 = 2 \times 2 \times 22$$

$$88 = 2 \times 2 \times 2 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 88 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 11$

EX  
3

$$72 = 2 \times 36$$

$$72 = 2 \times 2 \times 18$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 9$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 72 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

## Corrections

EX  
1

$$8 = 2 \times 4$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 8 vaut  $2 \times 2 \times 2$

EX  
2

$$250 = 2 \times 125$$

$$250 = 2 \times 5 \times 25$$

$$250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 250 vaut  $2 \times 5 \times 5 \times 5$

EX  
3

$$8\,000 = 2 \times 4\,000$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2\,000$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 1\,000$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 500$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 250$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 125$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 25$$

$$8\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 8 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$110 = 2 \times 55$$

$$110 = 2 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 110 vaut  $2 \times 5 \times 11$

EX  
2

$$220 = 2 \times 110$$

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

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

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

EX  
3

$$180 = 2 \times 90$$

$$180 = 2 \times 2 \times 45$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 15$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 180 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$105 = 3 \times 35$$

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

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

EX  
2

$$100 = 2 \times 50$$

$$100 = 2 \times 2 \times 25$$

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 100 vaut  $2 \times 2 \times 5 \times 5$

EX  
3

$$180 = 2 \times 90$$

$$180 = 2 \times 2 \times 45$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 15$$

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 180 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$63 = 3 \times 21$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 63 vaut  $3 \times 3 \times 7$

EX  
2

$$198 = 2 \times 99$$

$$198 = 2 \times 3 \times 33$$

$$198 = 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 198 vaut  $2 \times 3 \times 3 \times 11$

EX  
3

$$500 = 2 \times 250$$

$$500 = 2 \times 2 \times 125$$

$$500 = 2 \times 2 \times 5 \times 25$$

$$500 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 500 vaut  $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$



## Corrections

EX  
1

$$18 = 2 \times 9$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 18 vaut  $2 \times 3 \times 3$

EX  
2

$$126 = 2 \times 63$$

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

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

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

EX  
3

$$42\,000 = 2 \times 21\,000$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 10\,500$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 5\,250$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2\,625$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 875$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 175$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 35$$

$$42\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 42 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7$

## Corrections

EX  
1

$$175 = 5 \times 35$$

$$175 = 5 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 175 vaut  $5 \times 5 \times 7$

EX  
2

$$90 = 2 \times 45$$

$$90 = 2 \times 3 \times 15$$

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 90 vaut  $2 \times 3 \times 3 \times 5$

EX  
3

$$660 = 2 \times 330$$

$$660 = 2 \times 2 \times 165$$

$$660 = 2 \times 2 \times 3 \times 55$$

$$660 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 660 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$

## Corrections

EX  
1

$$20 = 2 \times 10$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 20 vaut  $2 \times 2 \times 5$

EX  
2

$$140 = 2 \times 70$$

$$140 = 2 \times 2 \times 35$$

$$140 = 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 140 vaut  $2 \times 2 \times 5 \times 7$

EX  
3

$$30\,000 = 2 \times 15\,000$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 7\,500$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 3\,750$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1\,875$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 625$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 125$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 25$$

$$30\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 30 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

## Corrections

EX  
1

$$70 = 2 \times 35$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 70 vaut  $2 \times 5 \times 7$

EX  
2

$$150 = 2 \times 75$$

$$150 = 2 \times 3 \times 25$$

$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 150 vaut  $2 \times 3 \times 5 \times 5$

EX  
3

$$66\,000 = 2 \times 33\,000$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 16\,500$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 8\,250$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 4\,125$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 1\,375$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 275$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 55$$

$$66\,000 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 66 000 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11$

## Corrections

EX  
1

$$105 = 3 \times 35$$

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

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

EX  
2

$$60 = 2 \times 30$$

$$60 = 2 \times 2 \times 15$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 60 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5$

EX  
3

$$420 = 2 \times 210$$

$$420 = 2 \times 2 \times 105$$

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 35$$

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 420 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$

## Corrections

EX  
1

$$165 = 3 \times 55$$

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

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

EX  
2

$$330 = 2 \times 165$$

$$330 = 2 \times 3 \times 55$$

$$330 = 2 \times 3 \times 5 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 330 vaut  $2 \times 3 \times 5 \times 11$

EX  
3

$$280 = 2 \times 140$$

$$280 = 2 \times 2 \times 70$$

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

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

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

## Corrections

EX  
1

$$8 = 2 \times 4$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 8 vaut  $2 \times 2 \times 2$

EX  
2

$$60 = 2 \times 30$$

$$60 = 2 \times 2 \times 15$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 60 vaut  $2 \times 2 \times 3 \times 5$

EX  
3

$$264 = 2 \times 132$$

$$264 = 2 \times 2 \times 66$$

$$264 = 2 \times 2 \times 2 \times 33$$

$$264 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 264 vaut  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$

## Corrections

EX  
1

$$66 = 2 \times 33$$

$$66 = 2 \times 3 \times 11$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 66 vaut  $2 \times 3 \times 11$

EX  
2

$$210 = 2 \times 105$$

$$210 = 2 \times 3 \times 35$$

$$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

Donc la décomposition en produit de facteurs premiers de 210 vaut  $2 \times 3 \times 5 \times 7$

EX  
3

$$280 = 2 \times 140$$

$$280 = 2 \times 2 \times 70$$

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

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

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