

Nombres premiers

Question 1

/ 1

Quels sont les diviseurs de 27 ?

- 1 et 27
 1, 3, 9 et 27
 0, 27, 54, 81...

Question 2

/ 1

540 710 est-il divisible par 4 ?

- Oui
 Non

Question 3

/ 1

60 715 est-il divisible par 3 ?

- Oui
 Non

Question 4

/ 1

Parmi les nombres suivants, lequel est un nombre premier ?

- 21
 27
 29

Question 5

/ 1

137 est-il un nombre premier ?

- Oui
 Non

Question 6

/ 1

Une décomposition en facteurs premiers de 100 est :

- $2 \times 2 \times 25$
 $2 \times 2 \times 5 \times 5$
 $5 \times 5 \times 4$

Question 7

/ 1

Associer chaque nombre à sa décomposition en produit de facteurs premiers :

30	←————→	$2 \times 3 \times 5$
110	←————→	$2 \times 5 \times 11$
63	←————→	$3 \times 3 \times 7$
60	←————→	$2 \times 2 \times 3 \times 5$

Question 8

/ 1

La décomposition en produit de facteurs premiers de 165 est :

(utilise le "x" pour le "fois", ne mets pas d'espace entre les caractères et range les facteurs dans l'ordre croissant)

Question 9

/ 1

Parmi les fractions suivantes, laquelle est irréductible ?

- $37/25$
 $224/620$
 $783/546$

Question 10

/ 1

Rendre irréductible la fraction $125/75$: