

# Résolution pas à pas du test 6 page 73

Chapitre A5 du manuel de cycle 4

*Sésamath*



Décompose 276 et 161 en facteurs premiers.

Décompose 276 en facteurs premiers.

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

138 est divisible par 2

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

138 est divisible par 2

$$138 \div 2 = 69$$

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

138 est divisible par 2

$$138 \div 2 = 69$$

69 est divisible par 3 (  $6 + 3 = 9$  : multiple de 3 )



Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

138 est divisible par 2

$$138 \div 2 = 69$$

69 est divisible par 3 (  $6 + 3 = 9$  : multiple de 3 )

$$69 \div 3 = 23 \text{ ( 23 est un nombre premier )}$$

Décompose 276 en facteurs premiers.

276 est divisible par 2

$$276 \div 2 = 138$$

138 est divisible par 2

$$138 \div 2 = 69$$

69 est divisible par 3 (  $6 + 3 = 9$  : multiple de 3 )

$$69 \div 3 = 23 \text{ ( 23 est un nombre premier )}$$

La décomposition de 276 est donc :

$$276 = 2^2 \times 3 \times 23$$

Décompose 161 en facteurs premiers.

Décompose 161 en facteurs premiers.

$$161 \div 7 = 23 \text{ ( nombre premier )}$$

Décompose 161 en facteurs premiers.

$$161 \div 7 = 23 \text{ ( nombre premier )}$$

La décomposition de 161 est donc :  $161 = 7 \times 23$