

## Facteurs Premiers (B)

Utilisez un diagramme à branches pour trouver les facteurs premiers des nombres suivants.

30

8

40

48

4

21

48

33

45

## Facteurs Premiers (B) Solutions

Utilisez un diagramme à branches pour trouver les facteurs premiers des nombres suivants.

30

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 15 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 3 \quad 5 \\ \hline 30 = 2 \times 3 \times 5 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{c} 8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 4 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 2 \quad 2 \\ \hline 8 = 2^3 \end{array}$$

40

$$\begin{array}{c} 40 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 10 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 2 \quad 5 \\ \hline 40 = 2^3 \times 5 \end{array}$$

48

$$\begin{array}{c} 48 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 12 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 2 \quad 6 \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad 2 \quad 3 \\ \hline 48 = 2^4 \times 3 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{c} 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \\ \hline 4 = 2^2 \end{array}$$

21

$$\begin{array}{c} 21 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 7 \\ \hline 21 = 3 \times 7 \end{array}$$

48

$$\begin{array}{c} 48 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 12 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 2 \quad 6 \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad 2 \quad 3 \\ \hline 48 = 2^4 \times 3 \end{array}$$

33

$$\begin{array}{c} 33 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 11 \\ \hline 33 = 3 \times 11 \end{array}$$

45

$$\begin{array}{c} 45 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 15 \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad 3 \quad 5 \\ \hline 45 = 3^2 \times 5 \end{array}$$