

Facteurs Premiers (I)

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

95

36

74

50

57

70

88

4

64

Facteurs Premiers (I) Solutions

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

95

$$\begin{array}{c} 95 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \quad 19 \\ \hline 95 = 5 \times 19 \end{array}$$

36

$$\begin{array}{c} 36 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 9 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 3 \quad 3 \\ \hline 36 = 2^2 \times 3^2 \end{array}$$

74

$$\begin{array}{c} 74 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 37 \\ \hline 74 = 2 \times 37 \end{array}$$

50

$$\begin{array}{c} 50 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 25 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5 \quad 5 \\ \hline 50 = 2 \times 5^2 \end{array}$$

57

$$\begin{array}{c} 57 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 19 \\ \hline 57 = 3 \times 19 \end{array}$$

70

$$\begin{array}{c} 70 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 35 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5 \quad 7 \\ \hline 70 = 2 \times 5 \times 7 \end{array}$$

88

$$\begin{array}{c} 88 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 22 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 2 \quad 11 \\ \hline 88 = 2^3 \times 11 \end{array}$$

4

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

64

$$\begin{array}{c} 64 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 \quad 8 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 4 \quad 2 \quad 4 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 2 \quad 2 \quad \quad 2 \quad 2 \\ \hline 64 = 2^6 \end{array}$$