

Facteurs Premiers (F)

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

130

88

98

125

85

140

4

123

33

Facteurs Premiers (F) Solutions

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

130

$$\begin{array}{c} 130 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 65 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5 \quad 13 \\ \hline 130 = 2 \times 5 \times 13 \end{array}$$

88

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

98

$$\begin{array}{c} 98 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 49 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 7 \quad 7 \\ \hline 98 = 2 \times 7^2 \end{array}$$

125

$$\begin{array}{c} 125 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \quad 25 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5 \quad 5 \\ \hline 125 = 5^3 \end{array}$$

85

$$\begin{array}{c} 85 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \quad 17 \\ \hline 85 = 5 \times 17 \end{array}$$

140

$$\begin{array}{c} 140 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \quad 35 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 2 \quad 5 \quad 7 \\ \hline 140 = 2^2 \times 5 \times 7 \end{array}$$

4

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

123

$$\begin{array}{c} 123 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 41 \\ \hline 123 = 3 \times 41 \end{array}$$

33

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