

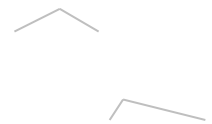
我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$2 \overline{) 30}$$



我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$2 \overline{) 30} \quad 30 \div 2 = 15$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$2 \overline{) 30} \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \rightarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} 30 \div 2 = 15 \\ 15 \end{array}$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$2 \overline{) 30} \begin{array}{l} \leftarrow \\ \leftarrow \end{array} \quad 30 \div 2 = 15$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \wedge \\ 2 \times 15 \end{array}$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$\begin{array}{l} 2 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \quad 30 \div 2 = 15$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \wedge \\ 2 \times 15 \end{array}$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$\begin{array}{l} 2 \overline{) 30} \\ \underline{6} \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} 30 \div 2 = 15 \\ 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \wedge \\ 2 \times 15 \end{array}$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$\begin{array}{l} 2 \mid 30 \\ 3 \mid 15 \\ \quad 5 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 30 \div 2 = 15 \\ \rightarrow 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \times 15 \end{array}$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$\begin{array}{l} 2 \overline{) 30} \\ \underline{6} \\ 30 \div 2 = 15 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{9} \\ 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

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

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。

$$\begin{array}{l} 2 \overline{) 30} \\ \underline{6} \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \div 2 = 15 \\ 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

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

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。



除數都要是
質數喔！

$$\begin{array}{l} 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \div 2 = 15 \\ 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

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

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

我們除了可以用樹狀圖的方法做質因數分解，
也可以用下面的方法做質因數分解。



除數都要是
質數喔！

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \div 2 = 15 \\ 15 \div 3 = 5 \end{array}$$

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

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

這種方法叫作**短除法**。



用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

28

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$2 \overline{) 28}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ 14 \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ 2 \overline{) 14} \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$7 \overline{) 28}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2 14} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{ 4} \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2 \overline{) 14}} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{2 \overline{) 4}} \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{7} \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

先除以較大的質因數 **7**，
可以讓被除數變得比較小，
這樣比較容易找到其他質因數。



用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{21} \\ 7 \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

先除以較大的質因數 7，
可以讓被除數變得比較小，
這樣比較容易找到其他質因數。

$$28 = \square \times \square \times \square$$



用短除法做質因數分解

用短除法做 28 的質因數分解。

做法 1：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{2} \\ 7 \end{array}$$

做法 2：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 28} \\ \underline{21} \\ 7 \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

先除以較大的質因數 7，
可以讓被除數變得比較小，
這樣比較容易找到其他質因數。

$$28 = \boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{7}$$

