

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & \times & 14 & = & \text{produit} \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{facteur} & & \text{facteur} & & \text{produit} \end{array}$$

## Les nombres premier

Un nombre naturel qui possède exactement deux facteurs : 1 et lui même.

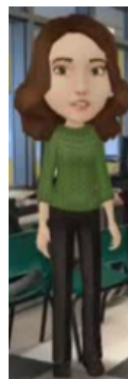
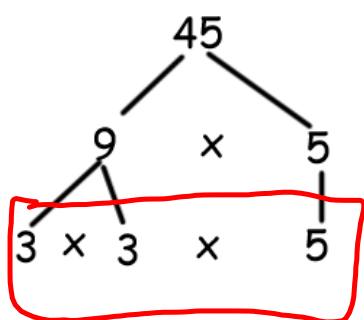
## Les nombres composés

Un nombre qui possède plus de deux facteurs.

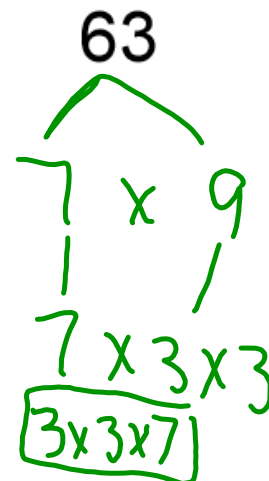
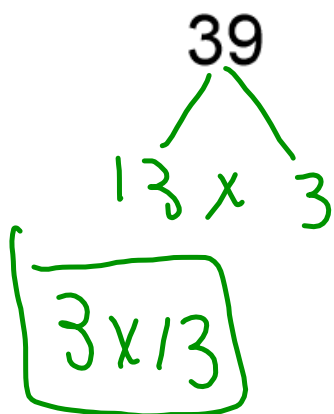
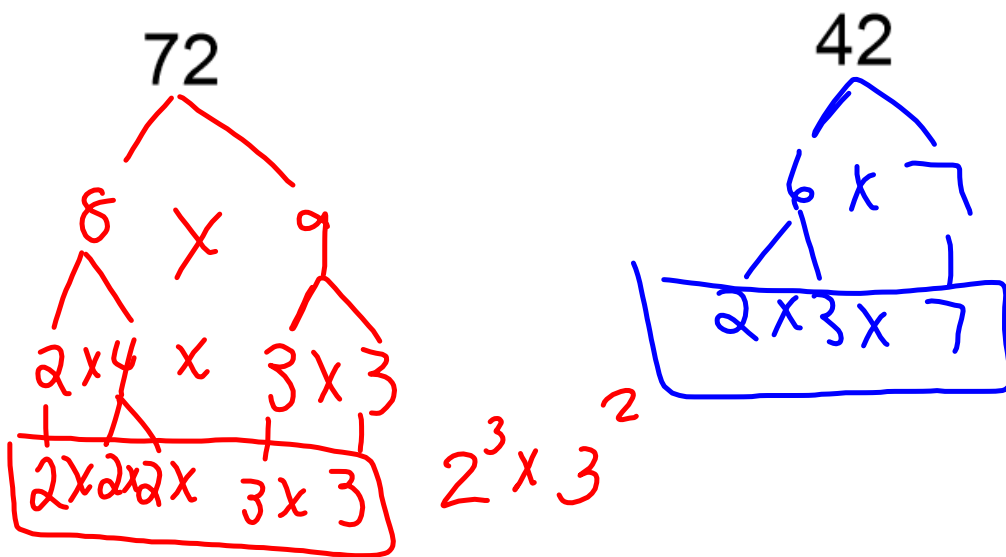
Un arbre de facteurs:

<https://www.youtube.com/watch?v=phUjUfTJMqo>

Un diagramme utilisé pour trouver les facteurs d'un nombre.



2. Décompose ces nombres en facteurs premiers. Fais un arbre de facteurs.



3. Décompose ces nombres en facteurs premiers. Utilise la division.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)99} \\ \underline{33} \\ 33 \\ \underline{33} \\ 0 \end{array}$$

$3 \times 3 \times 11$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)125} \\ \underline{25} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$5 \times 5 \times 5$   $5^3$

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 120} \\
 \underline{2} \phantom{0} \\
 2 \phantom{0} \phantom{0} \\
 \underline{2} \phantom{0} \phantom{0} \\
 5 \phantom{0} \phantom{0} \\
 \underline{5} \phantom{0} \phantom{0} \\
 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \underline{2} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \underline{3} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 1
 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 3$

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 62} \\
 \underline{2} \phantom{0} \\
 3 \phantom{0} \\
 \underline{3} \phantom{0} \\
 1
 \end{array}$$

$2 \times 3 \times 1$