

Factorisation

Dans n'importe quelle multiplication les nombres qui sont multipliés sont des **facteurs** et le résultat est un **produit**.

$$\begin{array}{ccccc} \text{facteur} & & \text{facteur} & & \text{produit} \\ 7 & \times & 6 & = & 42 \end{array}$$

De ce fait de multiplication nous pouvons faire deux faits de division:

$$42 \div 6 = 7 \quad \text{et} \quad 42 \div 7 = 6.$$

Donc, 42 **est divisible** par 6 et 7. Nous disons que 6 et 7 sont des **diviseurs** de 42.

Quand vous écrivez un nombre en tant que (*quelque chose*) fois (*quelque chose*), ou l'écrivez en tant qu'un produit de deux facteurs ou plus, vous faites de la **factorisation** du nombre. Vous trouvez les **facteurs** de ce nombre.

Par exemple, si vous devez factoriser 96, vous pouvez noter qu'il est divisible par 3. Donc écrivez $96 = 3 \times 32$ et vous l'avez factorisé. 3 et 32 sont des facteurs de 96.

1. Exprimez chaque nombre en tant que produit de deux facteurs. Parfois il y a plusieurs manières de faire ceci, et vous pouvez choisir votre préférée, mais n'utilisez pas $1 \times$ le nombre même. Regardez l'exemple. Ce processus s'appelle **factorisation**.

produit	facteurs
a. 10 =	5×2
b. 50 =	
c. 24 =	
d. 32 =	
e. 36 =	
f. 14 =	
g. 100 =	

produit	facteurs
h. 12 =	
i. 22 =	
j. 27 =	
k. 30 =	
l. 56 =	
m. 10 =	
n. 200 =	

produit	facteurs
o. 94 =	
p. 72 =	
q. 64 =	
r. 120 =	
s. 121 =	
t. 40 =	
u. 80 =	