



# Factorisation

## Définition

Pour factoriser, il faut trouver dans chaque terme un **facteur commun**.

**Factoriser A =  $2x^2 - x$**

Un facteur commun est

**Factoriser B =  $15y + 5$**

Un facteur commun est

**Factoriser C =  $3x^2 - 15x$**

Un facteur commun est

**Factoriser D =  $(3 - 5x)^2 - (7 + x)(3 - 5x)$**

Un facteur commun est

Une forme factorisée n'est pas **unique**.  
Dans l'exemple C, on peut factoriser par 3, par x ou par 3x.  
Et n'importe quelle expression peut être factorisée par 1 !  
Mais cela est bien inutile ...

**Factoriser E =  $3(2 - 5x) - (6 - x)(5x - 2)$**

Un facteur commun est

On peut modifier l'écriture des termes pour faire apparaître un facteur commun.