

## Chapitre 1 : Factoriser – Développer

Factoriser, c'est :	Développer, c'est :
Passer d'une somme à un produit	Passer d'un produit à une somme
Obtenir une multiplication	Obtenir une addition/soustraction
Avoir des « X » dans la réponse	Avoir des « + » et des « - » dans la réponse

### Factoriser :

- $5x + 5 = 5(x + 1)$
- $3x + 9 = 3(x + 3)$
- $15x - 18 = 3(5x - 6)$
- $-14x^2 - 7x = -7x(2x - 1)$   
 $6x + 7 - 2x + 5 =$   
 $6x - 2x + 7 + 5 =$
- $4x + 12 =$   
 $4(x + 3)$

### Développer :

- $5(x + 1) = 5x + 5$
- $3(x + 3) = 3x + 9$
- $3(5x - 6) = 15x - 18$   
 $5(2x - 3) - 2(3x - 9) =$
- $10x - 15 - 6x + 18 =$   
 $10x - 6x - 15 + 18 =$   
 $4x + 3$
- $(2x - 6)(3x - 5) = 6x^2 - 10x - 18x + 30$   
 $= 6x^2 - 28x + 30$