

# Auto-évaluation ex 5 page 7

*Sésamath*

Maths 1S



Parmi ces expressions, lesquelles sont égales quel que soit  $x$  réel ?

1  $x^2 - 8x + 7$

2  $(x - 4)^2 - 9$

3  $(x - 2)(x - 3)$

4  $(x - 7)(x - 1)$

Il suffit de développer les expressions 2), 3) et 4).

Il suffit de développer les expressions 2), 3) et 4).

$$\text{On a } (x-4)^2 - 9 = x^2 - 8x + 16 - 9 = x^2 - 8x + 7,$$

Il suffit de développer les expressions 2), 3) et 4).

$$\text{On a } (x-4)^2 - 9 = x^2 - 8x + 16 - 9 = x^2 - 8x + 7,$$

$$(x-2)(x-3) = x^2 - 2x - 3x + 6 = x^2 - 5x + 6,$$

Il suffit de développer les expressions 2), 3) et 4).

$$\text{On a } (x-4)^2 - 9 = x^2 - 8x + 16 - 9 = x^2 - 8x + 7,$$

$$(x-2)(x-3) = x^2 - 2x - 3x + 6 = x^2 - 5x + 6,$$

$$(x-7)(x-1) = x^2 - 7x - x + 7 = x^2 - 8x + 7,$$

Il suffit de développer les expressions 2), 3) et 4).

$$\text{On a } (x-4)^2 - 9 = x^2 - 8x + 16 - 9 = x^2 - 8x + 7,$$

$$(x-2)(x-3) = x^2 - 2x - 3x + 6 = x^2 - 5x + 6,$$

$$(x-7)(x-1) = x^2 - 7x - x + 7 = x^2 - 8x + 7,$$

donc les expressions **1)**, **2)** et **4)** sont égales.