Exercice 4

$39^2 = (40-1)^2 = 40^2 - 2\times 40\times 1 + 1^2$

$= 1600 - 80 + 1 = \boxed{1521}$

$99^2 = (100-1)^2 = 100^2 - 2\times 100\times 1 + 1^2$

$= 10000 - 200 + 1$

$= \boxed{9801}$

$29^2 = (30-1)^2 = 30^2 - 2\times 30\times 1 + 1^2$

$= 900 - 60 + 1 = \boxed{841}$

$195^2 = (200-5)^2 = 200^2 - 2\times 200\times 5 + 5^2$

$= 40000 - 2000 + 25$

$= \boxed{38025}$

Exercice 5

on a $A = (2x-6)(4-x) + 3x^2$

$= 8x - 2x^2 - 24 + 6x + 3x^2$

$= 1x^2 + 14x - 24$

et $B = (x+5)^2 - (1-4x)$

$= x^2 + 10x + 25 - 1 + 4x$

$= x^2 + 14x + 24$

↳ à cause du -24 et du $+24$,
on peut écrire $A \neq B$.