**29.** *Développer et réduire les expressions.*

**1°** $(x + 3)^2 + x^2 - 7x$;
**2°** $(2x + 1)^2 - 3x^2 + 8$;
**3°** $(x - 2)^2 + (x - 5)(x - 4)$;
**4°** $(4x - 3)(4x + 3) + (x - 5)^2$.

Exercice 7 : (29 p 35)

1° $(x+3)^2 + x^2 - 7x$
$= x^2 + 6x + 9 + x^2 - 7x$.
$= 2x^2 - x + 9$.

2° $(2x+1)^2 - 3x^2 + 8$
$= 4x^2 + 4x + 1 - 3x^2 + 8$
$= x^2 + 4x + 9$

3° $(x-2)^2 + (x-5)(x-4)$
$= x^2 - 4x + 4 + x \times x + x \times (-4) - 5 \times x - 5 \times (-4)$
$= x^2 - 4x + 4 + x^2 - 4x - 5x + 20$.
$= 2x^2 - 13x + 24$.

4° $= (4x-3)(4x+3) + (x-5)^2$
$= 16x^2 - 9 + x^2 - 10x + 25$
$= 17x^2 - 10x + 16$