

3. *Fachtóiriú Cuadratach: Bain athúsáid as an Modh Grúpála*

Sampla A

Treoirimhir

+6
6 × 1
-6 × -1
3 × 2
-3 × -2

$$x^2 - 5x + 6$$

$$x^2 - 3x - 2x + 6$$

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

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

	x	-3
x	x^2	-3x
-2	-2x	+6

Sampla B

Treoirimhir

-42
1 × 42
2 × 21
± 3 × 14
6 × 7

$$2x^2 - 11x - 21$$

$$2x^2 - 14x + 3x - 21$$

$$2x(x - 7) + 3(x - 7)$$

$$(2x + 3)(x - 7)$$

	x	-7
2x	$2x^2$	-14x
+3	+3x	-21



Chugatsa anois:

Fachtóirigh na cuadrataigh seo a leanas ag baint úsáide as grúpáil: $3x^2 - 17x + 20$.