

FACTORIZANDO TRINOMIOS ($a=1$): NOTAS GUIADAS

Recuerda que el *máximo común divisor* (MCD) se refiere al *greatest common factor* (GCF).

Factoriza cada polinomio.

1) $x^2 + 2x - 15$

2) $2x^2 - 16x + 24$

3) $x^2 + 10x + 24$

4) $x^2 - 16$

- 1) Encuentra y factoriza el MCD.
- 2) Encuentra los factores de a .
- 3) Encuentra los factores de $|c|$.
- 4) Decide si necesitas una suma o resta de $|b|$.
 - Si $+c$, entonces necesitas una **suma**.
 - Si $-c$, entonces necesitas una **resta**.
- 5) Encuentra el par correcto de valores de a y c tal que los productos de los factores de a y c tengan una suma/diferencia de $|b|$.
- 6) Escribe los dos factores.
 - Los coeficientes son de los factores de a .
 - Las constantes son de los factores de c .
 - Usa c y b para determinar signos de \pm .
 - Si $+c$, entonces los signos son **iguales**.
 - Si $-c$, entonces los signos son **diferentes**.
 - El producto más grande recibe el mismo signo que b .

FACTORIZANDO TRINOMIOS ($a \neq 1$): NOTAS GUIADAS

Recuerda que el *máximo común divisor* (MCD) se refiere al *greatest common factor* (GCF).

Factoriza cada polinomio.

1) $5x^2 + 23x + 24$

2) $12x^2 + 51x - 45$

3) $-12x^2 + x + 20$

Si $a > 0$, entonces el MCD es positivo.

Si $a < 0$, entonces el MCD es negativo.