

Factorisation

Factoriser et simplifier si possible :

- 1) $\frac{(-x^2 + 8x - 12)(x^2 + 7x + 12)}{x^2 + x - 6}$
- 2) $\frac{(-x^2 + x + 20)(2x^2 + 2x - 4)}{x^2 - 3x - 10}$
- 3) $\frac{(-x^2 + 12x - 36)(3x^2 - 27x + 54)}{x^2 - 9x + 18}$
- 4) $\frac{(-x^2 + 2x + 24)(3x^2 - 9x - 12)}{x^2 - 5x - 6}$
- 5) $\frac{(-2x^2 - 12x - 10)(-x^2 - 5x + 6)}{x^2 - 1}$
- 6) $\frac{(-x^2 - 3x + 18)(x^2 - x - 6)}{x^2 + 3x - 18}$
- 7) $\frac{(-2x^2 - 10x - 12)(-x^2 + x + 12)}{x^2 - x - 12}$
- 8) $\frac{(-x^2 - 5x - 6)(-x^2 + 8x - 15)}{x^2 - x - 6}$
- 9) $\frac{(-2x^2 - 10x - 8)(-x^2 - 7x - 6)}{x^2 + 2x + 1}$
- 10) $\frac{(-x^2 - 7x - 12)(3x^2 - 9x)}{x^2 - 9}$

Solutions :

- 1) $-(x - 6)(x + 4)$
- 2) $-2(x - 1)(x + 4)$
- 3) $-3(x - 6)^2$
- 4) $-3(x - 4)(x + 4)$
- 5) $2(x + 5)(x + 6)$
- 6) $-(x - 3)(x + 2)$
- 7) $2(x + 2)(x + 3)$
- 8) $(x - 5)(x + 3)$
- 9) $2(x + 4)(x + 6)$
- 10) $-3x(x + 4)$