

## Ejercicios propuestos

Realizar las siguientes divisiones.

1.  $(8x^4y^3z^2)$  entre  $(-4x^2y^3z) =$
2.  $(4abc^3 - 8b^2c^2d)$  entre  $(2bc^2) =$
3.  $(15a^2b^2 - 8ab + 1)$  entre  $(3ab - 1) =$
4.  $(3 + 7y^2 - 22y)$  entre  $(3 - y) =$
5.  $(6x^3 + 17x^2 + 27x + 20)$  entre  $(3x + 4) =$
6.  $(x^3 - 4x)$  entre  $(x + 2)$
7.  $(2x^2 + xy - 6y^2)$  entre  $(x - 2y) =$
8.  $(a^5 - 4a^4 + 3a^3 + 3a^2 - 3a + 2)$  entre  $(a^2 - a - 2) =$
9.  $(2a^4 - a^3b - 6a^2b^2 + 7ab^3 - 2b^4)$  entre  $(a^2 + ab - 2b^2) =$
10.  $(a^{2n+3} + 4a^{2n+2} + a^{2n+1} - 2a^{2n})$  entre  $(a^{n+1} + a^n) =$

---

## ⇒ Ejercicios propuestos

Realizar las siguientes divisiones usando la división sintética.

1.  $(x^2 - 11x + 30)$  entre  $(x - 6)$
2.  $(x^4 + 2x^3 - 10x^2 - 11x - 7)$  entre  $(x - 3)$
3.  $(2x^5 - 14x^3 + 8x^2 + 7)$  entre  $(x + 3)$
4.  $(4x^4 - 3x^2 + 3x + 7)$  entre  $(x + 1/2)$
5.  $(x^3 - 8)$  entre  $(x - 2)$
6.  $(x^4 - 1)$  entre  $(x + 1)$
7.  $(7y^2 - 22y + 3)$  entre  $(3 - y)$
8.  $(53x^2 + 15x^3 - 8 - 30x)$  entre  $(x - 2/3)$
9.  $(7x^7 - 5x^5 - 3x^3 - x - 1)$  entre  $(x + 2)$
10.  $(8x^2 + 7)$  entre  $(2x - 3)$