

Polinomios- Imagen

Actividad 1

- a. Evalúa el polinomio: $Q(x) = x^3 - 9x^2 - 8x - 12$ en $x = 3$ y $x = 5$
- b. Dado el polinomio $R(x) = 3x^4 - 10x + 5 - x^2$ halla el valor de: $R(2)$
- c. Halla la imagen de $S(x) = -12 + 9x^3 + 2x^2$ para $x = -1$
- d. Halla $T(-3)$ en el polinomio $T(x) = x^2 - 5$



**Cuando elevan
un número
negativo al
cuadrado...**

**... y les queda
negativo.**

Recuerda que, al elevar un número negativo a cualquier potencia par, el resultado siempre es positivo.
Si lo haces con la calculadora escribe el número negativo entre paréntesis.

Actividad 2

Dados los polinomios:

$$P(x) = 3 - x^3 + 4x$$

$$Q(x) = x^2 - 2x^3 + 7$$

$$R(x) = x - 1$$

$$S(x) = x + 2$$

- a. Realiza las divisiones y completa el resto obtenido en cada una de ellas

$$P(x):R(x) = \quad \text{Resto:}$$

$$Q(x):R(x) = \quad \text{Resto:}$$

$$P(x):S(x) = \quad \text{Resto:}$$

$$Q(x):S(x) = \quad \text{Resto:}$$

- b. Halla la imagen de los polinomios en los valores indicados:

$$P(1) =$$

$$Q(1) =$$

$$P(-2) =$$

$$Q(-2) =$$

c. ¿Notas alguna particularidad entre las divisiones realizadas y los valores evaluados?