

# Polinomios

## Soluciones de los ejercicios para practicar

- 1899
- 98, 93
- $-26x^2 - 6x$
- $-4x^5 + 7x^4 - 17x^2 - 35x + 15$
- Cociente =  $2x - 17/2$ ,  
resto =  $\frac{-79}{2}x - 22$
- Cociente 3 -6 13 **resto -30**
- $3 \cdot 5^3 - 5 \cdot 5^2 + 7 = 257$
- a)  $m = 61/20$ ,  
b) No puede ser divisible entre  $x - 5$
- a)  $4x^2 + 12x + 9$   
b)  $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$   
c)  $x^2 - 6x + 9$   
d)  $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
- a)  $(x+2)^2 - 5^2 = (x+2+5) \cdot (x+2-5)$ ;  
 $-7$  y  $3$   
b)  $(x-5)^2 - 4^2 = (x-5+4) \cdot (x-5-4)$ ;  $1$  y  $9$
- 1 4 **6** 4 1
- a)  $\frac{x+4}{3}$   
b)  $\frac{3x+6}{x-2}$   
c)  $\frac{2x+1}{6x-3}$
- a)  $4x^4 \cdot (x+3) \cdot (x+1) \cdot (x-1)$   
b)  $3x^5 \cdot (x+2)^2 \cdot (x-1)$   
c)  $12 \cdot (x+2/3) \cdot (x-3/2) \cdot (x-1/2)$   
d)  $(x-1/2) \cdot (8x^2 - 16x + 14)$   
e)  $(x + \frac{1}{2}) \cdot 2 \cdot (x - \frac{5 - \sqrt{5}}{2}) \cdot (x - \frac{5 + \sqrt{5}}{2})$
- a)  $(x^2 + 36) \cdot (x+6) \cdot (x-6)$   
b)  $(x^2 + x + 12) \cdot (x-4) \cdot (x+3)$   
c)  $(x+7)^2 \cdot (x-7)^2$
- $4 \cdot (x+1) \cdot (x-1) \cdot (x-4)$

## Soluciones AUTOEVALUACIÓN

- 12 28 1 -5
- Cociente  $6x - 5$ , resto  $-18x + 19$
- 1 12 48 64
- No,  $(2x+5)^2 = 4x^2 + 20x + 25$
- $m = 16$
- 9
- 4
- 1/4
- 2/5
- 252

No olvides enviar las actividades al tutor ►