

Soluciones de los ejercicios para practicar

1. 1899
2. 98, 93
3. $-26x^2 - 6x$
4. $-4x^5 + 7x^4 - 17x^2 - 35x + 15$
5. Cociente = $2x - 17/2$,
resto = $\frac{-79}{2}x - 22$
6. Cociente 3 -6 13 **resto -30**
7. $3 \cdot 5^3 - 5 \cdot 5^2 + 7 = 257$
8. a) $m = 61/20$,
b) No puede ser divisible entre $x-5$
9. a) $4x^2 + 12x + 9$
b) $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$
c) $x^2 - 6x + 9$
d) $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
10. 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
11. 1 4 6 4 1
12. a) $\frac{x+4}{3}$
b) $\frac{3x+6}{x-2}$
c) $\frac{2x+1}{6x-3}$
13. 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) $(x + \frac{1}{2}) \cdot 2 \cdot (x - \frac{5 - \sqrt{5}}{2}) \cdot (x - \frac{5 + \sqrt{5}}{2})$
14. a) $(x^2 + 36) \cdot (x+6) \cdot (x-6)$
b) $(x^2 + x + 12) \cdot (x-4) \cdot (x+3)$
c) $(x+7)^2 \cdot (x-7)^2$
15. $4 \cdot (x+1) \cdot (x-1) \cdot (x-4)$