

2 Descompón en factores y resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^4 - x^3 - 13x^2 + x + 12 = 0$

b) $x^3 - 12x^2 + 41x - 30 = 0$

c) $5x^3 - 20x^2 - 20x + 80 = 0$

d) $x^3 - 13x + 12 = 0$

e) $6x^3 - 15x^2 + 12x - 3 = 0$

f) $x^3 + x - 2 = 0$

g) $x^3 - 9x = 0$

h) $x^4 - 2x^3 + x^2 = 0$

i) $x^3 + x^2 - 2x = 0$

j) $(x^2 + x)(4x^2 - 1) = 0$

3 Escribe, en cada caso, una ecuación que tenga las soluciones que se indican:

a) $3y - 1$

b) $0, 2$ y -2

c) $0, 1$ y 17

4 Escribe dos ecuaciones de grado 3 que solo tengan como solución $x = 2$.