Resolver las ecuaciones con radicales:

1) x +" X − 4 = 4

(" x − 4) ² = (4 − x) ²

x − 4 = x² − 8x + 16

0 = x² − 9x + 20

(x − 4) (x − 5)

x − 4 = 0 x − 5= 0

x = 5no

2) " 2x + 3 − " x − 2 = 2

" 2x + 3 = 2 " x − 2

(" 2x + 3) ² = (2 " x − 2) ²

2x + 3 = 4 + 4 " x − 2 + x − 2

2x + 3 − 4 − x + 2 = 4 " x − 2

(x − 1) ² = (4 " x − 2) ²

x² + x + 1 = 16 (x − 2)

x² + x + 1 = 16x − 32

x² − 15x + 33 = 0

(x − 11) (x − 3) = 0

x − 11= 0 x − 3 = 0

- x − 5 = " x − 3

(x − 5) ² = (" x − 3) ²

x ² − 10x + 25 = x − 3

x ² − 11x + 28 = 0

(x − 7) (x − 4) = 0

x = 4 no

- "2x + 5 + "x + 2 = 5

("2x +5) ² = (10 − "x + 2) ²

2x + 5 = ˆ "x + 2 + x + 27

(x − 22) ² = (ˆ "x + 2) ²

x² − 44x + 484 = 100 (x + 2)

x² − 44x + 484 = 100x + 200

x² − 44x + 484− 100x − 200 = 0

x − 144x + 284 = 0

(x − 142) (x − 2) = 0

x − 142=0 x − 2 = 0

x = 142 no

x = 4

x = 11

x = 3

x = 7

x = 2