Ecuaciones bicuadráticas



Indicación: resuelve las siguientes ecuaciones bicuadráticas en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1. $x^4 + 13x^2 + 36 = 0$

a) $C.S = \{-3, 3, -2, 2\}$	**b)** $C.S = \{-3i, 3i, -2i, 2i\}$
c) $C.S = \{-3, 3, -2i, 2i\}$	**d)** $C.S = \{-2i, 2i, -3, 3\}$

2. $x^4 = -16x^2$

a) $C.S = \{-4i, 4i\}$	**b)** $C.S = \{0\}$
c) $C.S = \{0, 4, -4i, 4i\}$	**d)** $C.S = \{0, -4i, 4i\}$

3. $(x^2 - 2)^2 = 5(1 + x)(1 - x) + 1$

a) $C.S = \{-1, 1, -\sqrt{2}\,i, \sqrt{2}\,i\}$	**b)** $C.S = \{-1, 1, -2, 2\}$
c) $C.S = \{-1, 1, -\sqrt{2}, \sqrt{2}\}$	**d)** $C.S = \{-1, 1, -2i, 2i\}$

LIVEWORKSHEETS

4. $(x^2+x)(x^2-x)=(x-2)^2+x(x+4)$

a) C.$S=\{-1,-2,2\}$	**b)** C.$S=\{-2i,2i,-i,i\}$
c) C.$S=\{-2,2,-i,i\}$	**d)** C.$S=\{1,-1,-2i,2i\}$

5. $\frac{(2x+1)^2}{4}-\frac{(x^2+2)(x^2-2)}{3}=\frac{4x+1}{4}$

a) C.$S=\{-1,-2,2\}$	**b)** C.$S=\{-2,2,-i,i\}$
c) C.$S=\{-2i,2i,-i,i\}$	**d)** C.$S=\{1,-1,-2i,2i\}$

6. $\frac{3x^2+1}{6x+1}=\frac{6x-1}{3x^2-1}$

a) C.$S=\{0,-2i,2i\}$	**b)** C.$S=\{0\}$
c) C.$S=\{0,-2,\ 2\}$	**d)** C.$S=\{-2,2\}$

LIVEWORKSHEETS