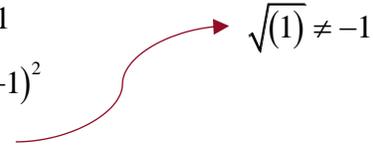


SOLUCIONES EXTRAÑAS: APUNTES GUIADOS

Definición

Solución extraña: un resultado adicional que no hace que la ecuación original sea verdadera.

Ejemplo: Solve: $\sqrt{m} = -1$
 $(\sqrt{m})^2 = (-1)^2$



Pero $m=1$ no funciona: $m=1$

Ejemplos de problemas

Encuentra la(s) solución(es) de cada una de las siguientes ecuaciones. Comprueba si hay soluciones extrañas.

1) $(x+3)^{\frac{1}{4}} + 8 = 6$

2) $\sqrt{8x+1} = x-1$

Sugerencia: Cuando haya varios radicales, aísla un radical y luego eleva ambos lados a la potencia. Repite la operación según sea necesario.

3) $\sqrt{2x+3} + \sqrt{2x} = 3$