No hay factorizacion
$(x-2)(x-2)=0$
$(-x+5)(x-2)=0$
$(2x-1)(x-3)=0$

Ecuaciones cuadráticas (factorización y formula)

Factoriza los siguientes trinomios

1) $2x^2-7x+3=0$
$2x$
x

$x=-\quad x=$

2) $-x^2+7x-10=0$
$-x$
x

$x=\quad x=$

3) $x^2+x+1=0$
x
x

$x=\quad x=$

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

$x=\quad x=$

En los siguientes ejerccicios, primero organiza y simplifica los trinomios para factorizarlos

5) $2x-3=1-3x+x^2$
$x^2-\quad x+\quad=0$
x
x

$x=\quad x=$

6) $2x^2+(7-x)^2=9$
$x^2-\quad x+\quad=0$
x
x

$x=\quad x=$

7) $7x^2+21x-28=0$
$x^2+\quad x-\quad=0$
x
x

$x=\quad x=$

8) $18=6x+x(x-13)$
$x^2-\quad x-\quad=0$
x
x

$x=\quad x=$

9) $x^2+(x+2)^2=172$
$x^2+\quad x-\quad=0$
x
x

$x=\quad x=$

10) $x^2-\frac{11}{6}-\frac{5}{3}=0$
$x^2-\quad x-\quad=0$
x
x

$x=--\quad x=-$

$(3x+2)(2x-5)=0$
$(x+4)(x-1)=0$
$(x-4)(x-1)=0$
$(x-9)(x+2)=0$
$(x-10)(x-4)=0$
$(x-14)(x+12)=0$

Utilizando el trinomio más simplificado de cada uno de los ejercicios anteriores, resuelve usando la fórmula de la ecuación cuadrática:

11) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=$ $x=\frac{-}{\quad}=-=-$

12) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=$ $x=\frac{-}{\quad}=--=$

13) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm\sqrt{i}}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+\sqrt{i}}{\quad}$ $x=\frac{-\sqrt{i}}{\quad}$

14) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=-=$ $x=\frac{-}{\quad}=-=$

15) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=-=$ $x=\frac{-}{\quad}=-=$

16) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad-\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=$ $x=\frac{-}{\quad}=-=$

17) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad+\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=-=$ $x=\frac{-}{\quad}=--=$

18) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad+\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=$ $x=\frac{-}{\quad}=--=$

19) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad+\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=$ $x=\frac{-}{\quad}=--=$

20) $a=$ $b=$ $c=$ $\rightarrow \frac{-(\quad)\pm\sqrt{(\quad)^2-4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}=\frac{\pm\sqrt{\quad+\quad}}{\quad}=\frac{\pm}{\quad}\rightarrow$ $x=\frac{+}{\quad}=--=-$ $x=\frac{-}{\quad}=--=$