a)$\left(x+1\right)\left(x-3\right)+3=0-\rightarrow x^{2}-3x+x-3+3=0-\rightarrow x^{2}-2x=0-\rightarrow x\left(x-2\right)=0-\rightarrow x\_{1}=0 ó x\_{2}-2=0-\rightarrow x\_{2}=2$

b)$\left(x+9\right)\left(x-9\right)=3\left(x-27\right)-\rightarrow x^{2}-9x+9x-81=3x-81-\rightarrow x^{2}-3x=0-\rightarrow x\left(x-3\right)=0-\rightarrow x\_{1}=0 ó x\_{2}-3=0-\rightarrow x\_{2}=3 $

c)$x\left(3x-2\right)=65-\rightarrow 3x^{2}-2x-65=0-\rightarrow \frac{\left(3x+13\right)\left(3x-15\right)}{3}=0 -\rightarrow $

$$\left(3x+13\right)\left(x-5\right)=0-\rightarrow 3x+13=0-\rightarrow x\_{1}=-\frac{13}{3}$$

$$ x-5=0-\rightarrow x\_{2}=5 $$

d)$4x-\left(x^{2}-4\right)=2x-4-\rightarrow \left[4x-x^{2}+4=2x-4\right]\*-1 -\rightarrow x^{2}-4x-4=-2x+4$

$$-\rightarrow x^{2}-4x+2x-4-4=0-\rightarrow x^{2}-2x-8=0-\rightarrow \left(x+2\right)\left(x-4\right)=0$$

$$ x\_{1}=-2 ó x\_{2}=4$$