④

b) $6x^2 - 5(x-1) = x \cdot (x+1) + 4$

1º PARÉNTESES:

$$6x^2 - 5x + 5 = x^2 + x + 4$$

2º REDUCIR:

$$6x^2 - x^2 - 5x - x + 5 - 4 = 0$$

$$\boxed{5x^2 - 6x + 1 = 0}$$

3º RESOLVER EC. 2º GRADO COMPLETA:

$a = 5$
$b = -6$
$c = 1$

$$x = \frac{-(-6) \pm \sqrt{(-6)^2 - 4 \cdot 5 \cdot 1}}{2 \cdot 5} =$$

$$= \frac{6 \pm \sqrt{36 - 20}}{10} =$$

$$= \frac{6 \pm \sqrt{16}}{10} = \frac{6 \pm 4}{10} = \begin{cases} \frac{6+4}{10} = 1 \leftarrow x_1 \\ \frac{6-4}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \leftarrow x_2 \end{cases}$$

SOLUCIONES: $x_1 = 1$ y $x_2 = \frac{1}{5}$

④ ©

$$\frac{2x+2}{3} + \frac{x^2-x}{5} = \frac{3x+7}{10}$$

CUIDADOOOO!

$$\frac{2x}{3} + \frac{2}{3} + \frac{x^2}{5} - \frac{x}{5} = \frac{3x}{10} + \frac{7}{10}$$

mcm (3,5,10) = 30

DENOMINADORES:

$$\frac{20x}{30} + \frac{20}{30} + \frac{6x^2}{30} - \frac{6x}{30} = \frac{9x}{30} + \frac{21}{30}$$

Multiplico toda la ecuación por 30:

$$20x + 20 + 6x^2 - 6x = 9x + 21$$

REDUCIR:

$$6x^2 + 20x - 6x - 9x + 20 - 21 = 0$$

$$6x^2 + 5x - 1 = 0$$

RESOLVER:

$$6x^2 + 5x - 1 = 0 \qquad a=6,\ b=5,\ c=-1$$

CUIDADOOOO!

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \cdot 6 \cdot (-1)}}{2 \cdot 6} = \frac{-5 \pm \sqrt{25+24}}{12} =$$

CUIDADOOOO!

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{49}}{12} = \frac{-5 \pm 7}{12} = \begin{cases} \frac{-5+7}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \leftarrow x_1 \\ \frac{-5-7}{12} = \frac{-12}{12} = -1 \leftarrow x_2 \end{cases}$$

SOLUCIONES: $x_1 = \frac{1}{6}$, $x_2 = -1$