

1. Resoleu les equacions següents:

a)  $5 - \frac{x-3}{5} = \frac{x}{15} + \frac{4x}{3}$

b)  $12x^2 - 9x - 3 = 0$

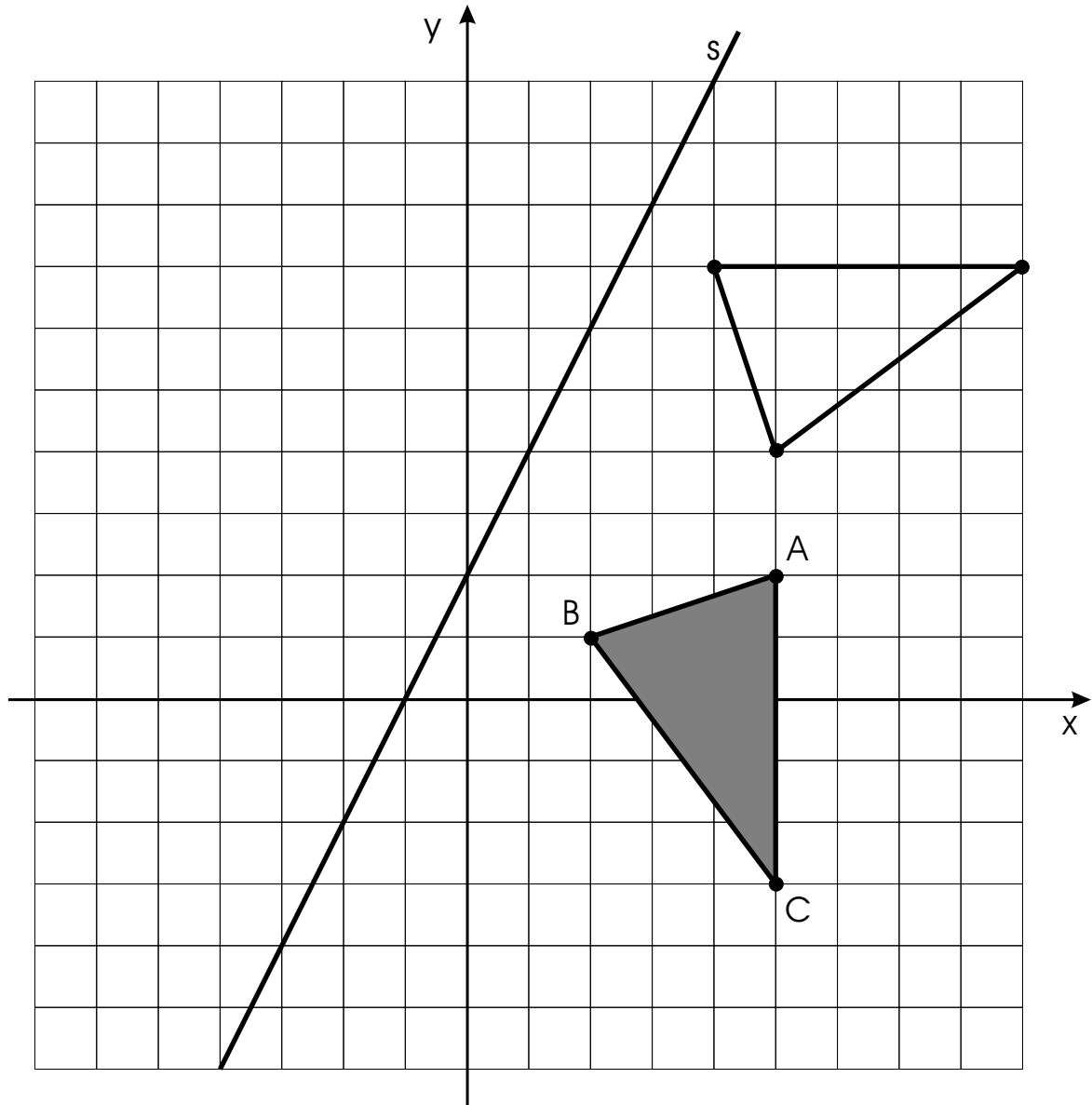
c)  $(x-5)^2 = \frac{x}{4} + x - 1$

**2.** Considereu el sistema d'equacions  $\begin{cases} x - 3y = 3 \\ 3x = 18 + 9y \end{cases}$  Resoleu-lo algebriament i representeu-lo gràficament a partir de les interseccions de les dues rectes amb els eixos de coordenades. Compareu el resultat algebriic amb el gràfic i feu-ne la interpretació.

**3.** La diferència entre els costats d'un rectangle és de 17 cm i la seva diagonal mesura 53 cm. Calculeu el seu perímetre.

4. Dibuixeu,

- el triangle  $\triangle A'B'C'$  simètric del  $\triangle ABC$  respecte la recta(eix)  $s$ .
- el centre  $P$  del gir de  $90^\circ$  que transforma el triangle  $\triangle ABC$  en el triangle no transparent.



Escriviu les coordenades dels vèrtexs del triangle  $\triangle A'B'C'$  i les del punt  $P$ :