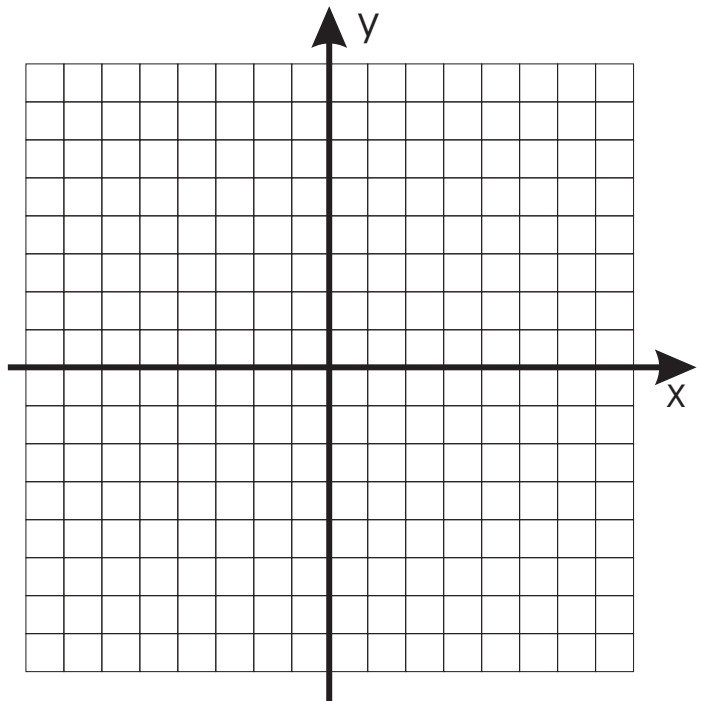


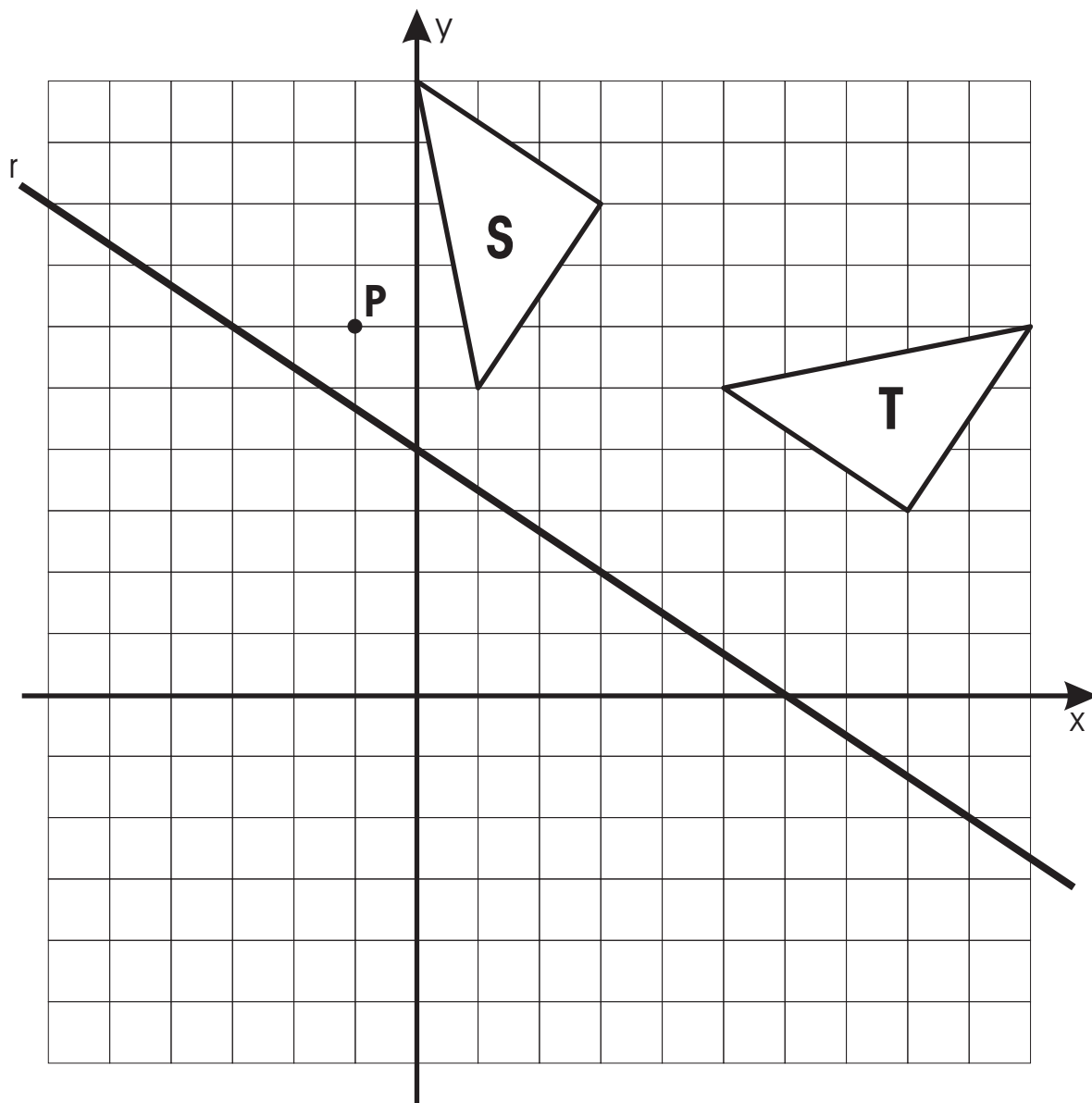
1. Considereu el sistema
$$\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ -6x + 2y = 5 \end{cases}$$

- Resoleu-lo.
- Representeu gràficament la recta de solucions de cada equació en uns mateixos eixos de coordenades, a partir del càlcul de tres solucions de cada equació. Quina informació proporciona el punt on es tallen les dues rectes.



2. Sobre el gràfic adjunt, dibuixeu:

- El triangle resultant d'aplicar, sobre el triangle T , una simetria axial d'eix r .
- El triangle resultant d'aplicar, sobre el triangle S , una rotació de 270° i centre P .
- El segment resultant de girar 90° al voltant de P , el segment AB d'extrems $A(-3,8)$, $B(-1,9)$.
- El centre i l'angle de la rotació que transforma el triangle T en el triangle S .



3. En el gràfic adjunt es presenta un tros d'un mosaic format per rajoles quadrades de dues grandàries diferents que s'estén en totes direccions. (El costat de la rajola negra té una longitud igual a la meitat de la longitud del costat de la gran).

- a) Describiu els moviments, (translacions, rotacions, simetries axials i lliscaments), que deixen la figura en la mateixa posició per a la nostra percepció visual.
- b) Si el costat del quadrat gran que emmarca la part central del mosaic mesura 10 m calculeu la longitud del costat de les rajoles negres.

