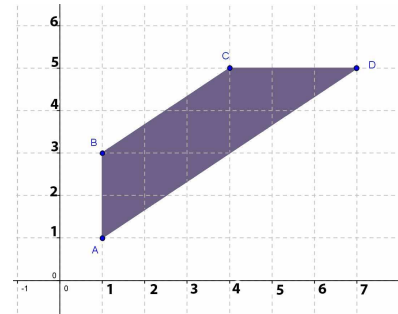




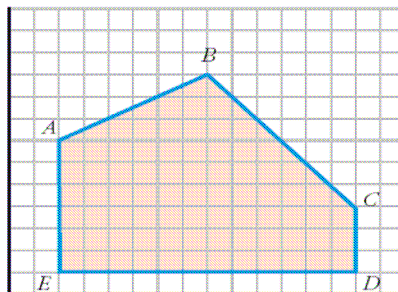
## Sistemes d'inequacions

1 Considereu la regió del pla representada en la figura següent:

Determineu les inequacions que defineixen els punts interiors i els punts de la frontera del quadrilàter.



2 Designa el recinte següent mitjançant un sistema d'inequacions:



3 Un taller pot produir per dia com a màxim 12 articles del tipus A i 20 del tipus B. Cada dia el servei tècnic pot controlar un mínim de 20 articles i un màxim de 25, independentment del tipus.

- Siguin  $x$  i  $y$  el nombre d'articles produïts per dia del tipus A i B, respectivament. Expressu les condicions anteriors mitjançant un sistema d'inequacions en  $x$  i  $y$ .
- Representeu la regió del pla determinada per aquest sistema.

4. Representeu el recinte determinat pel sistema d'inequacions següent.

$$\begin{cases} y \geq x^2 - 6x + 8 \\ y + 2 \leq x \\ x \geq 2 \end{cases}$$

Indiqueu cinc solucions particulars del sistema d'inequacions.

5. Dibuixeu la regió de solucions del sistema. Trobeu els vèrtexs del recinte

$$\begin{cases} x - 4y \geq -11 \\ x + y \geq 4 \\ x - 4y \leq -6 \\ x + y \leq 9 \end{cases}$$