



7) Dê as coordenadas cartesianas de cada um dos setores indicados no plano cartesiano abaixo:

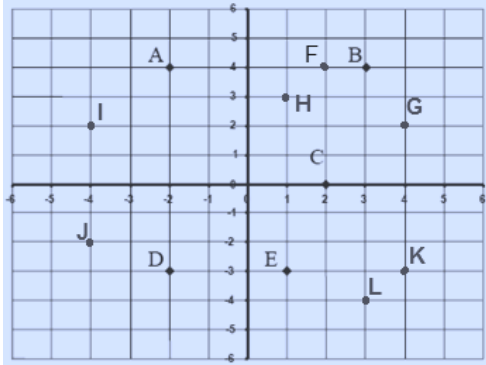


8) Em plano cartesiano represente os pontos A, B, M e N, em seguida trace os segmentos  $\overline{AB}$  e  $\overline{MN}$ .

$A = (3, 4)$  e  $B = (-3, -4)$

$M = (-1, 2)$  e  $N = (-1, -1)$

9) Considere o plano cartesiano a seguir.



a) Dê as coordenadas dos pontos representados no plano.

b) Identifique em qual quadrante se encontra cada um dos pontos indicados.

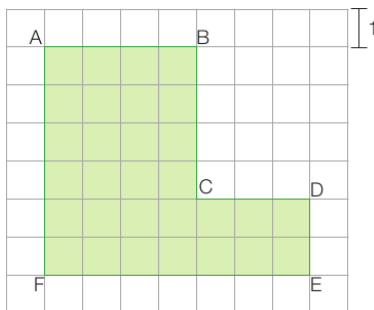
c) Indique os pares de pontos simétricos em relação:

• Eixo x: \_\_\_\_\_

• Eixo y: \_\_\_\_\_

10) Se os pares ordenados  $(m - n, -m)$  e  $(-3n, 2)$  representam o mesmo ponto no plano cartesiano, então quanto vale  $m + n$ ?

11) Observe o polígono.



a) Sabendo que o vértice **C** tem coordenadas  $(1, -2)$ , trace os eixos coordenados e escreva as coordenadas dos demais vértices desse polígono.

b) Calcule a área do polígono, considerando **u** como a medida do lado de cada quadradinho da malha.

12) De acordo com os pontos indicados no plano cartesiano, escreva em cada ( ) o símbolo  $>$  ou  $<$ , sabendo que os eixos estão na mesma escala.

a)  $a$  ( )  $e$

b)  $b$  ( )  $c$

c)  $d$  ( )  $h$

d)  $g$  ( )  $e$

e)  $f$  ( )  $h$

