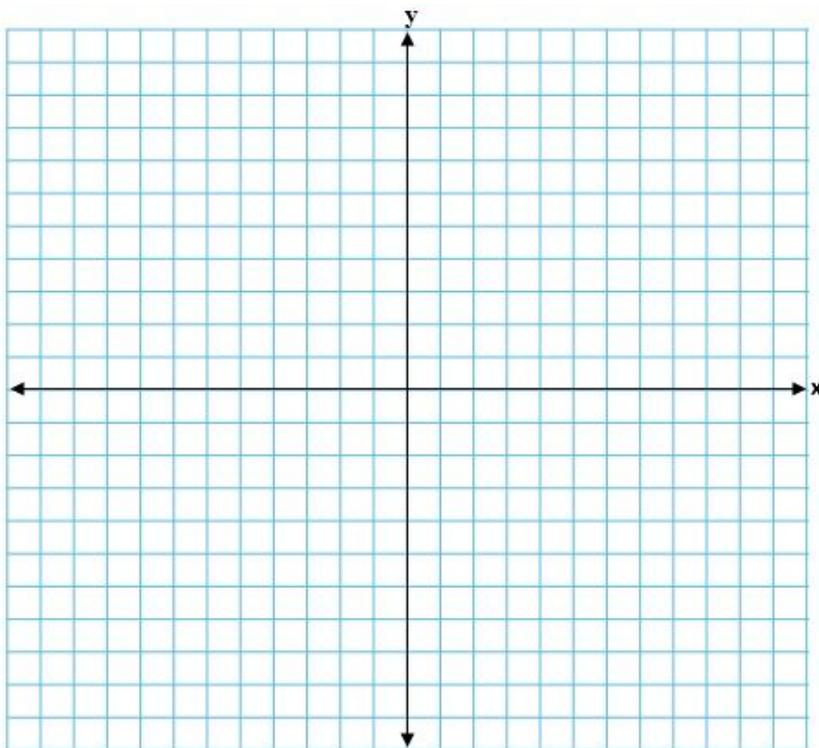
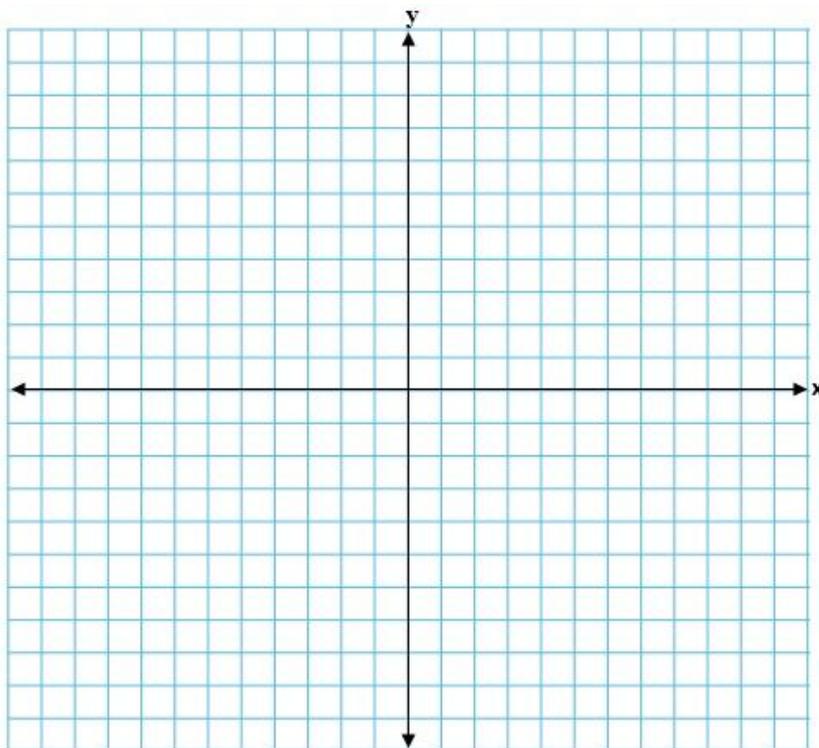


### Atividades complementares - MAT7\_15GEO03

1) Dados os pontos  $A(2, 1)$ ;  $B(2, 4)$ ;  $C(5, 1)$  e  $D(5, 4)$ , marque-os no plano cartesiano e ligue-os formando um polígono. Em seguida, multiplique todas as coordenadas pelo número 2, formando 4 novos pontos. Marque esses pontos no plano cartesiano e ligue-os formando um novo polígono. Compare a área e o perímetro das duas figuras.



2) Dados os pontos  $A(-3, 2)$ ;  $B(-8, 2)$  e  $C(-6, 7)$ , marque-os no plano cartesiano e ligue-os formando um polígono. Em seguida, multiplique todas as coordenadas por  $-1$ , formando 3 novos pontos. Marque esses pontos no plano cartesiano e ligue-os formando um novo polígono. O que você pode concluir analisando as duas figuras?



3) **Desafio:** Dados os pontos  $A(-2, 2)$ ;  $B(-4, 1)$ ;  $C(-6, 3)$ ;  $D(-5, 5)$  e  $E(-3, 4)$ , marque-os no plano cartesiano e ligue-os formando um polígono. Em seguida, multiplique todas as coordenadas pelo número  $-2$ , formando 5 novos pontos. Marque esses pontos no plano cartesiano e ligue-os formando um novo polígono. Analise as figuras, comparando também a área e o perímetro das duas.

