

1. O procedimento a seguir deveria descrever a construção de duas retas perpendiculares em um plano cartesiano. Entretanto, houve uma confusão em sua elaboração e as retas  $r$  e  $s$  não ficaram perpendiculares. Como você alteraria este procedimento, de modo que  $r$  e  $s$  sejam retas perpendiculares?

Marque o ponto A no plano cartesiano, nas coordenadas  $(-2,2)$

Marque o ponto B no plano cartesiano, nas coordenadas  $(-3,-2)$

Trace a reta  $r$ , que passa pelos pontos A e B.

Marque o ponto  $(2,1)$

Trace uma reta  $s$  que passe por  $(2,1)$  e  $(0,1)$ .

$s$  e  $r$  serão retas perpendiculares, pois formam entre si um ângulo de 90 graus.

2. Execute os procedimentos a seguir:

- Marque no plano cartesiano os pontos  
 $A = (0, 0)$ ;  $B = (2, 2)$ ;  $C = (5, 2)$ ;  $D = (7, 0)$ ;  $E = (5, -2)$ ;  $F = (2, -2)$ ;
- Trace as retas que você conseguir entre eles;
- Nomeie cada uma dessas retas com uma letra minúscula do alfabeto;
- Registre em seu caderno quais delas são paralelas;
- Registre também quais retas são perpendiculares;

2. [Desafio] Utilizando 10 pontos no plano cartesiano, construa um exemplo com apenas três retas, sendo duas delas paralelas entre si e perpendiculares a uma outra. Registre em seu caderno os procedimentos que você utilizou.