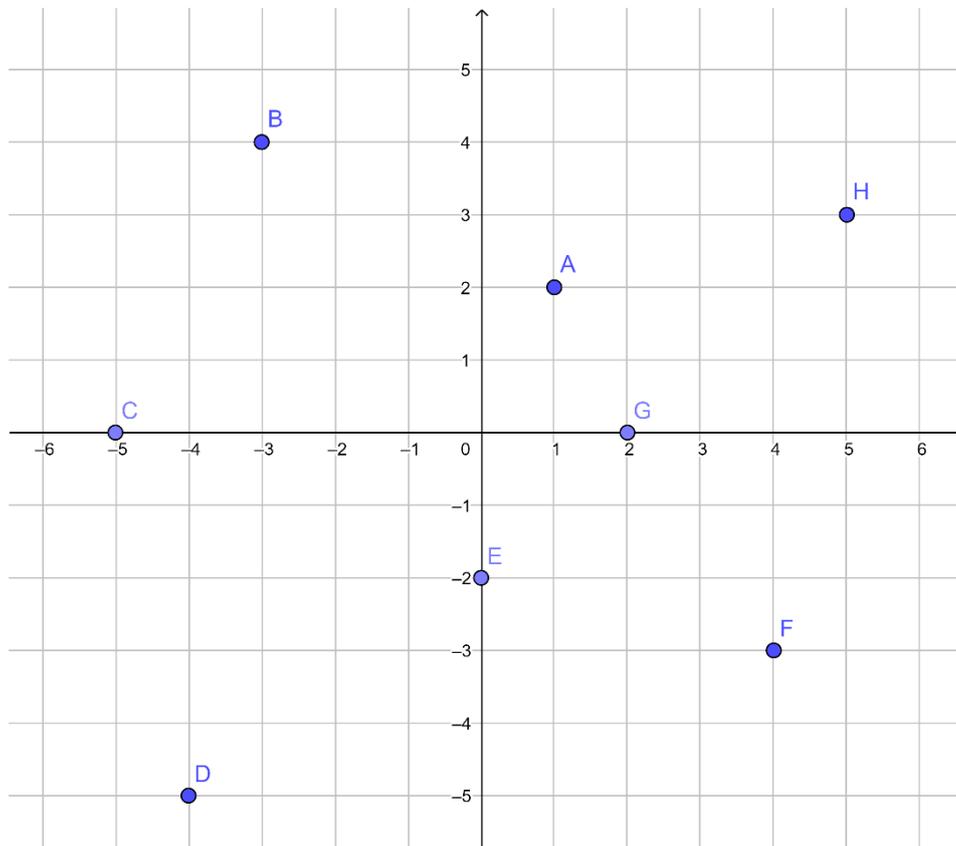


ALUNO: _____ ANO: _____

DISCIPLINA: DESENHO GEOMÉTRICO
PROFESSOR: EVANDRO

1 – Complete a tabela com as coordenadas dos pontos que estão no plano cartesiano abaixo:

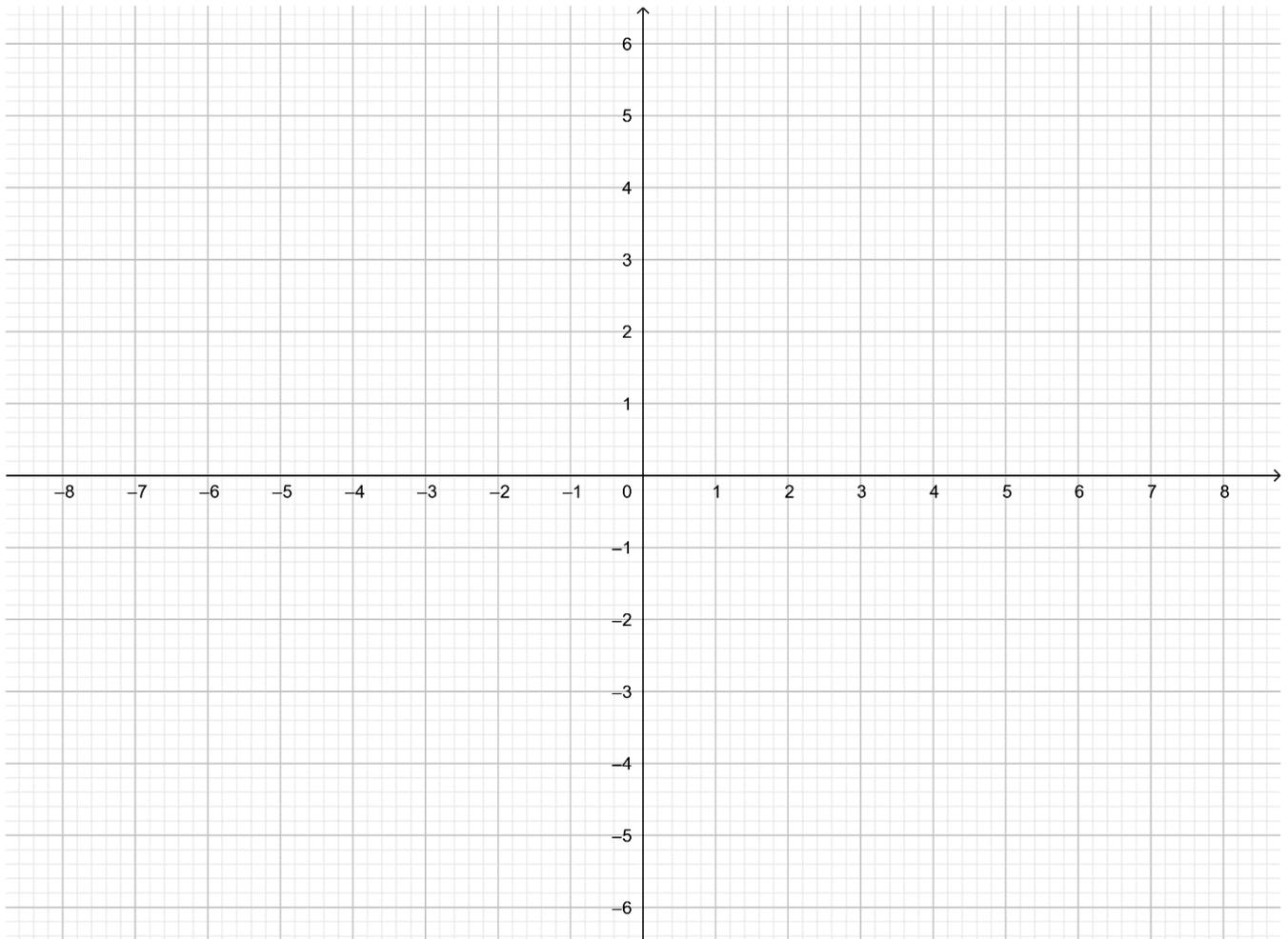


Ponto	coordenada	Ponto	coordenada
A	(1,2)	E	
B		F	
C		G	
D		H	

LEMBRE QUE O plano cartesiano é formado pelo eixo das **abcissas** (eixo x), e pelo eixo das **ordenadas** (eixo y). Todo ponto P do plano é representado em termos de suas **coordenadas** (x,y) no plano. Para **localizar** um ponto no plano cartesiano, escrevemos suas **coordenadas** através do **par ordenado** (x,y), ou seja, escrevemos primeiro a localização **x** do ponto em relação ao eixo das **abcissas**, e depois a localização **y** do ponto em relação ao eixos das **ordenadas**.

2 – Desenhe no plano cartesiano abaixo um polígono cujo os vértices tem coordenadas

$A (-4, 4)$ $B (2, 5)$ $C (6, 2)$ $D (4, -4)$ $E (-2, -6)$ $F (-6, -3)$

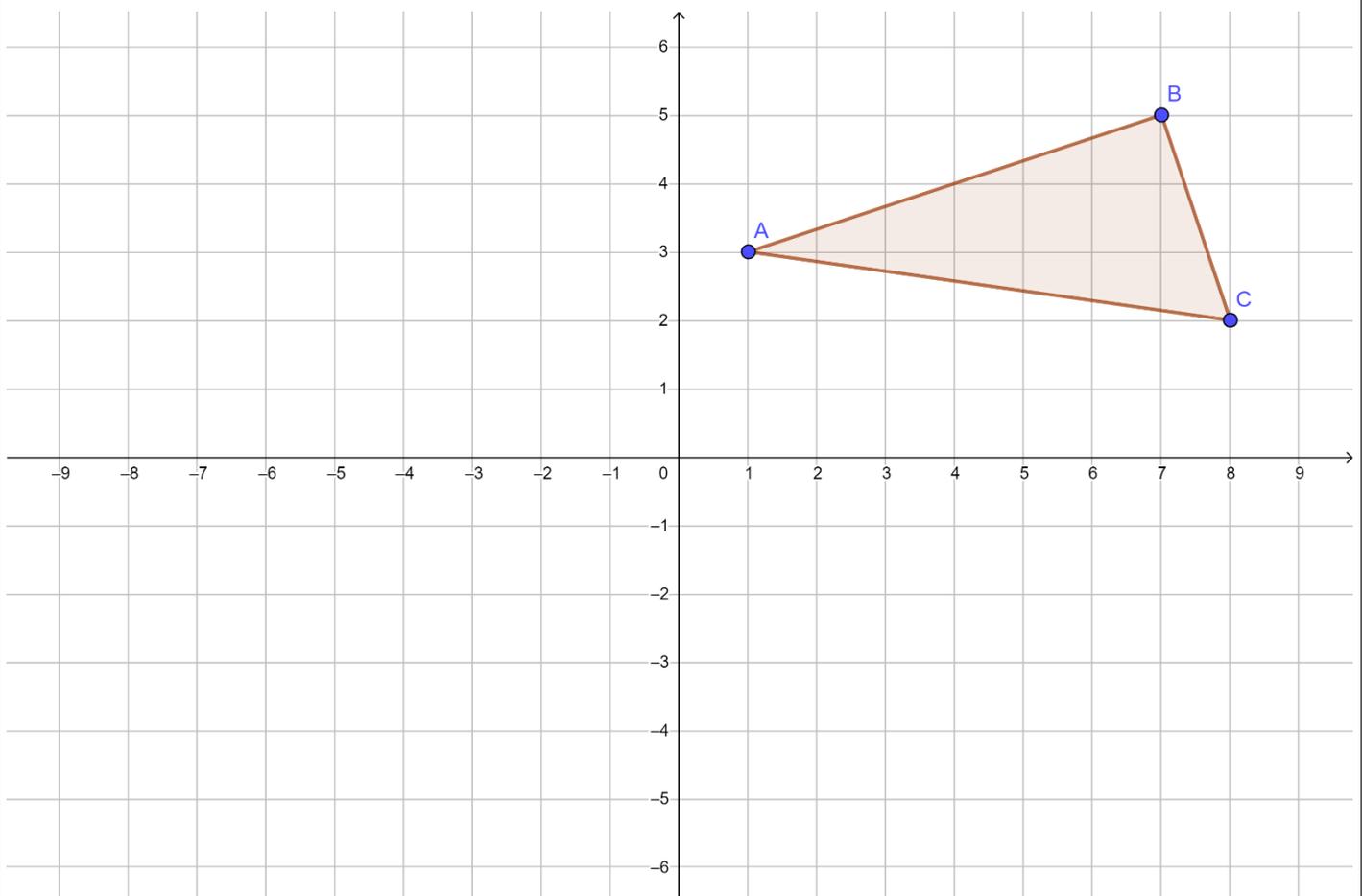


3 – O triângulo abaixo tem vértices cujas coordenadas são

$$A (1, 3) \quad B (7, 5) \quad C (8, 2)$$

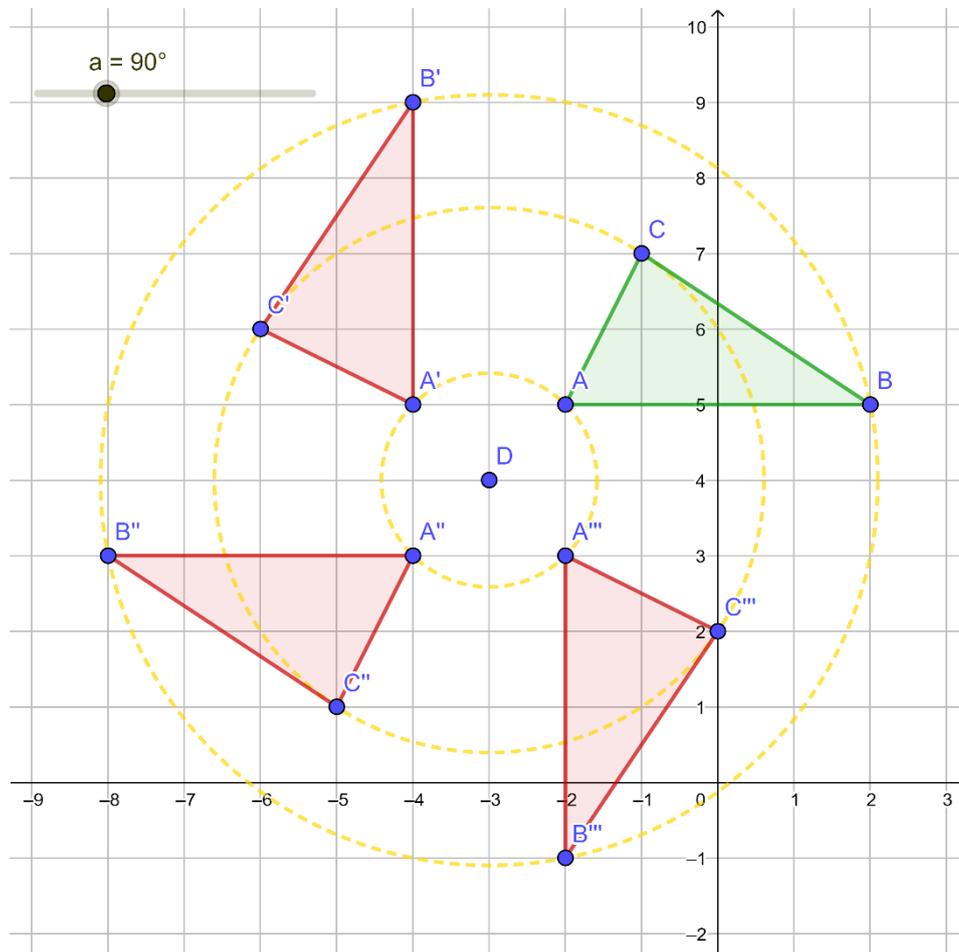
- Desenhe a reflexão desse triângulo em relação ao eixo x
- Escreva as coordenadas do triângulo refletido que você desenhou na letra (a)
- Desenhe a reflexão desse triângulo em relação ao eixo y
- Escreva as coordenadas do triângulo refletido que você desenhou na letra (c)

OBSERVAÇÃO: utilize o plano cartesiano abaixo para desenhar as reflexões.



4 – O triângulo original (em verde) tem vértices cujas coordenadas são

$$A (-2, 5) \quad B (2, 5) \quad C (-1, 7)$$



Esse triângulo foi rotacionado três vezes ao redor do ponto D (-3, 4) segundo um ângulo de 90° , gerando três novos triângulos (em vermelho). Escreva as coordenadas dos vértices desses três triângulos (em vermelho) que foram criados através da rotação.