

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 33		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Identificar e construir lugares geométricos e utilizá-los na resolução de problemas geométricos. 	

Título/Tema do Bloco

*Alturas de um triângulo e ortocentro.
Medianas de um triângulo e baricentro.*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. As alturas

Desenha um triângulo escaleno $[ABC]$. Traça as três alturas desse triângulo e assinala o ponto de interseção das três alturas.

3 ciclo/9 ano

X

Que nome se dá a esse ponto?

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

2. O triângulo

Considera o triângulo $[ABC]$ retângulo em B , representado no referencial.

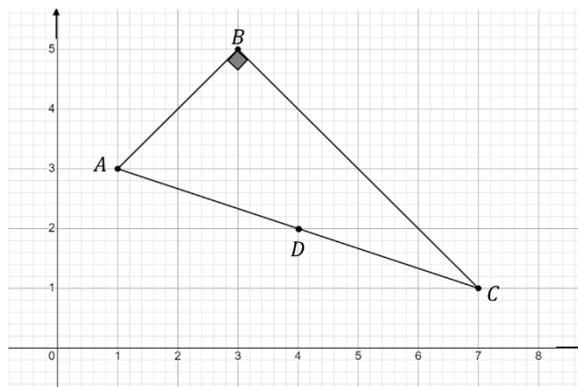
3 ciclo/9 ano

X

Qual dos pontos identificados no referencial corresponde ao ortocentro do triângulo $[ABC]$?

X ciclo/X ano

- (A) Ponto A
- (B) Ponto B
- (C) Ponto C
- (D) Ponto D



X ciclo/X ano

3. Ortocentro

Desenha um triângulo cujo ortocentro lhe seja exterior.

3 ciclo/9 ano

X

4. Verdadeiro ou Falso?

Corrige as afirmações falsas.

- (A) O ortocentro de um triângulo é o ponto de encontro das alturas.
- (B) Num triângulo isósceles não equilátero qualquer mediana é eixo de simetria.
- (C) Qualquer mediana divide um triângulo em dois triângulos equivalentes.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

- (D) O baricentro encontra-se sempre no interior de um triângulo.
- (E) O baricentro divide cada mediana em duas partes iguais.

X ciclo/X ano

5. A mediana

Na figura $\overline{EI} = \overline{IG}$ e $\overline{FH} = \overline{HG}$. Sabe-se também que $\overline{EG} = 10\text{ cm}$ e que a área do triângulo EFG é de 10 cm^2 .

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

Mostra que $\overline{HJ} = 1\text{ cm}$.

X ciclo/X ano

