

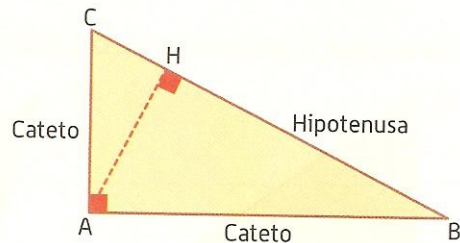
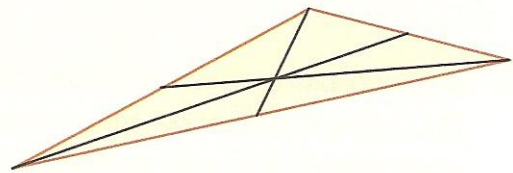
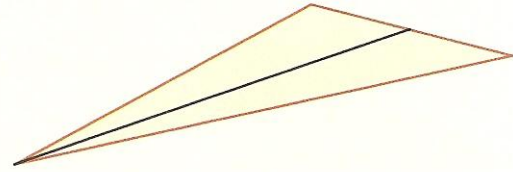
Ficha 25

Decomposição de um triângulo por uma mediana.
Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa.

Qualquer **mediana** divide um triângulo em dois equivalentes.

Baricentro de um triângulo é o ponto de encontro das medianas.

Num triângulo retângulo, a altura referente à hipotenusa divide-o em dois triângulos retângulos semelhantes ao triângulo dado.

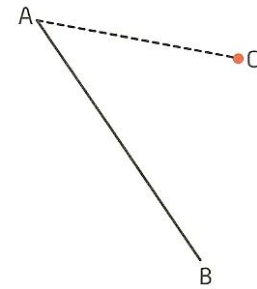


1. Completa a seguinte frase:
Num triângulo a mediana é um segmento de reta que une o _____ com o ponto médio do _____.
2. Como se chama o ponto de interseção das medianas de um triângulo?
Esse ponto é sempre interno ao triângulo?
3. Desenha um triângulo equilátero e verifica que as medianas são congruentes.
4. Desenha três pontos A, B e G não alinhados. Constrói o ponto C de modo que G seja o baricentro do triângulo [ABC].

Ficha 25

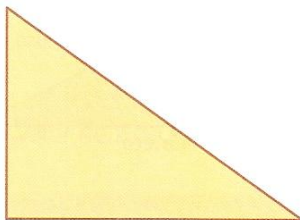
Decomposição de um triângulo por uma mediana.
Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa.

5. Desenha um triângulo sabendo que tem $[AB]$ como lado e $[AC]$ como mediana. Desenha outro triângulo que tenha $[AC]$ como lado e $[AB]$ como mediana.

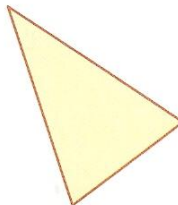


6. Determina o baricentro de cada um dos seguintes triângulos:

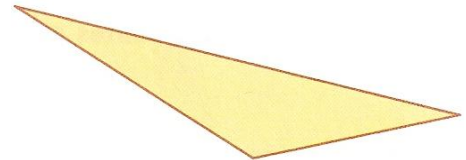
a)



b)

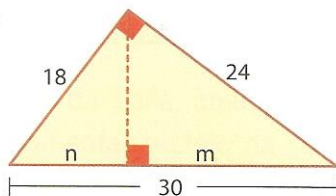


c)

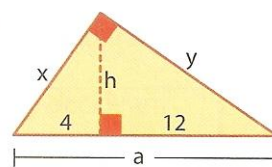


7. Calcula as medidas, em cm, desconhecidas nos triângulos retângulos:

a)



b)



8. Num triângulo retângulo $[ABC]$, o segmento de reta $[AB]$ mede 15 cm e a altura referente à hipotenusa encontra o segmento $[AB]$ no ponto D, a 4 cm de A. Calcula \overline{AC} e \overline{BC} .

Bom trabalho!

A professora: Marisa Pessoa