

1. Áreas de figuras planas

“Educai as crianças e não será preciso punir os homens.”

Pitágoras de Samos, filósofo e um dos grandes matemáticos da Antiguidade. Pensa-se que nasceu por volta de 580 a. C., na ilha grega de Samos.

Segundo uma lenda, uma profetisa anunciou aos pais de Pitágoras que o filho seria um homem muito belo, inteligente e bondoso, que iria contribuir em favor de toda a Humanidade. Desde a sua infância, Pitágoras revelou-se uma criança-prodígio.

Na sua juventude, viajou muito. Numa das viagens foi ao Egito onde viveu 25 anos e conheceu os estudos realizados pelos sacerdotes. Estes estudos constituíram as bases do seu conhecimento.

Por volta dos 56 anos, foi para Crotona onde fundou a Escola Pitagórica. Esta escola era também uma comunidade filosófica, religiosa e política, cujo lema era “O número é tudo”.

Os membros da escola (os pitagóricos) acreditavam verdadeiramente que a essência de tudo podia ser explicada através dos números.

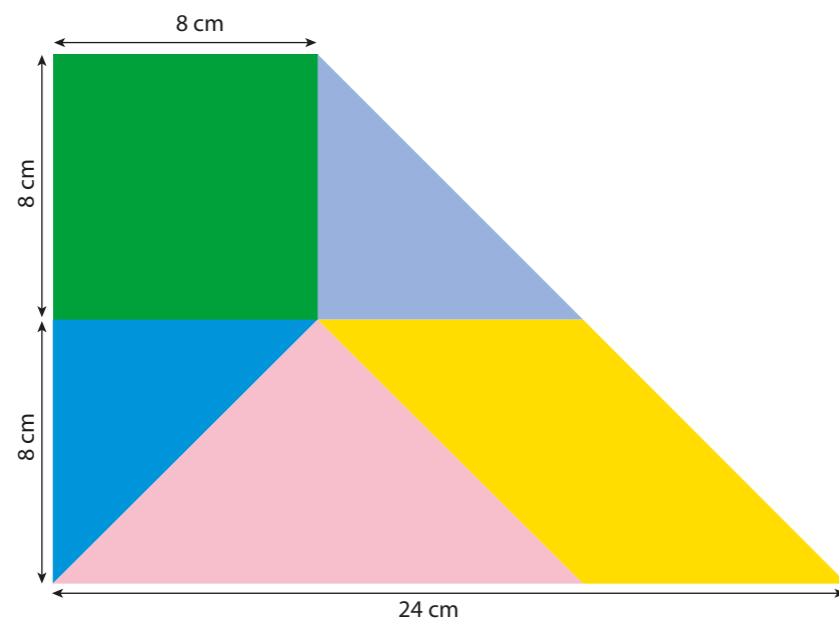
Os motivos da sua morte não são conhecidos, apenas se sabe que ocorreu por volta de 500 a. C..



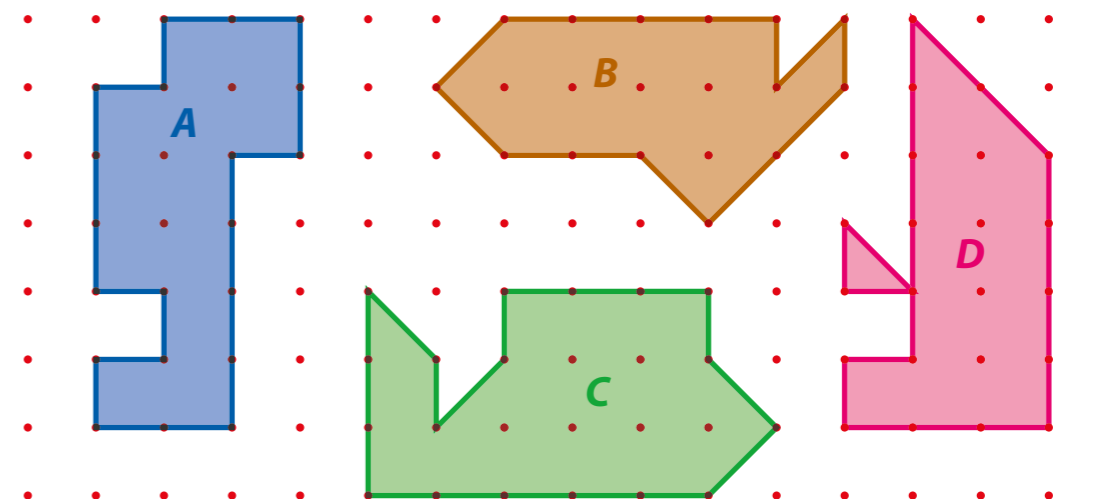
Atividade 1 Construção de um puzzle

Material: Cartolina, tesoura, régua e compasso.

Constrói uma figura igual à figura abaixo e recorta as cinco peças que passam a constituir o teu puzzle. Usando as cinco peças constrói um triângulo, um quadrado, um retângulo, um paralelogramo e um trapézio isósceles.

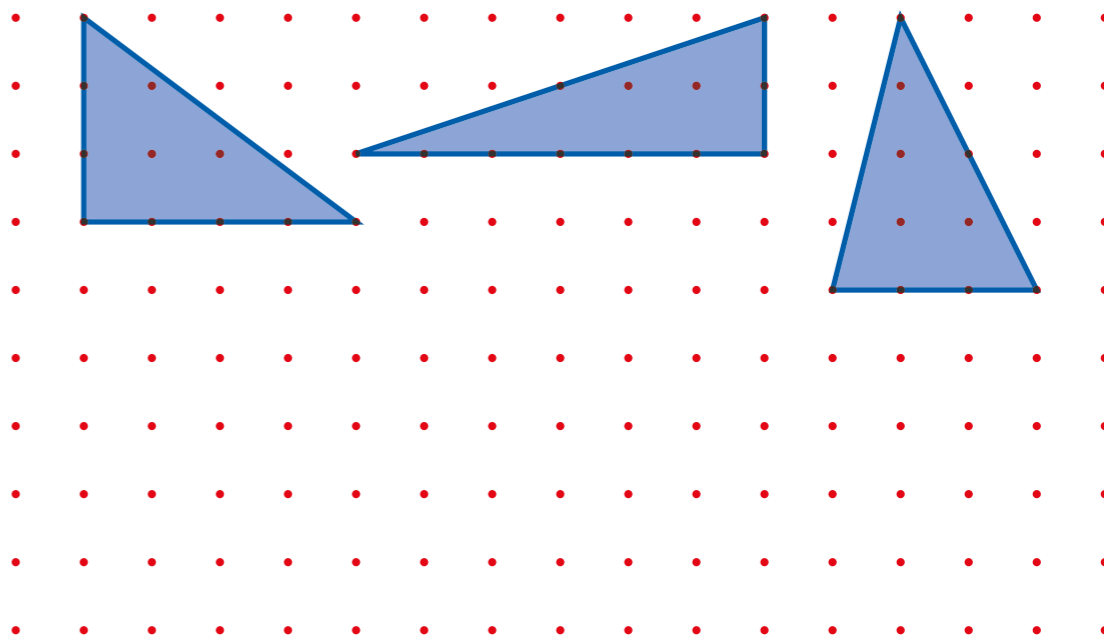


1. Por decomposição, determina a área de cada figura.



2. Observa os três triângulos representados. Verifica que têm todos a mesma área.

Relembra: $A_{\text{triângulo}} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$



Usando o papel pontilhado, desenha um triângulo à tua escolha e de seguida constrói outros triângulos com a mesma área.

Figuras equivalentes são aquelas que têm a mesma área.