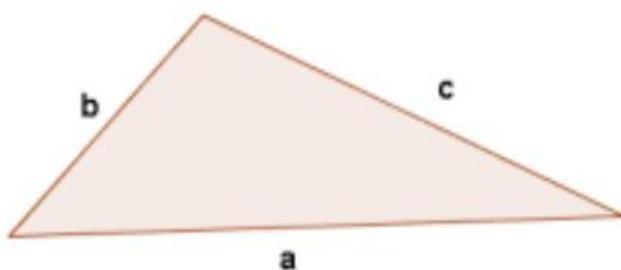


## SD 10 : FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

### CONDIÇÃO DE EXISTÊNCIA DE UM TRIÂNGULO

Em qualquer triângulo, a medida de qualquer lado deve ser sempre **menor** do que a soma dos outros dois lados.



$$a < b + c$$

$$b < a + c$$

$$c < a + b$$

### SOMA DAS MEDIDAS DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM TRIÂNGULO

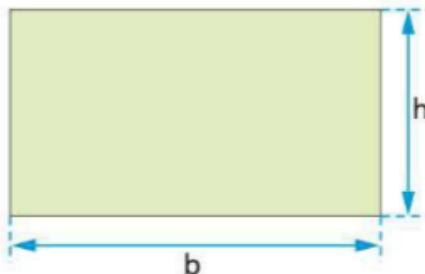
A soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é igual a  $180^\circ$ .

8. (UFAM) Os ângulos de um triângulo medidos em graus são:  
 $3x - 36$ ;  $2x + 10$  e  $x + 20$ .  
O maior ângulo mede:  
a)  $72^\circ$  b)  $57^\circ$  c)  $51^\circ$  d)  $90^\circ$  e)  $86^\circ$

- Leandro pretende construir um triângulo usando três varetas de madeira que medem 130 cm, 92 cm e 51 cm de comprimento. Leandro conseguirá construir um triângulo com essas varetas? Justifique sua resposta.
- Em um triângulo, o lado maior mede 35 cm e um dos dois lados menores mede 21 cm. Qual é a medida inteira mínima que o terceiro lado deve ter?
- Os dois lados menores de um triângulo medem 22 cm e 37 cm. Qual é a medida inteira máxima que o maior lado desse triângulo deve ter?

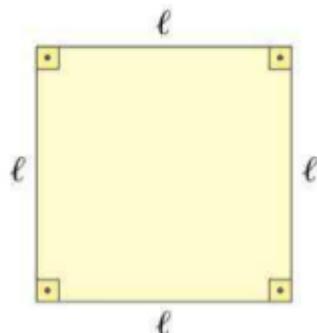
## ÁREA DO RETÂNGULO

$$A_r = b \cdot h$$

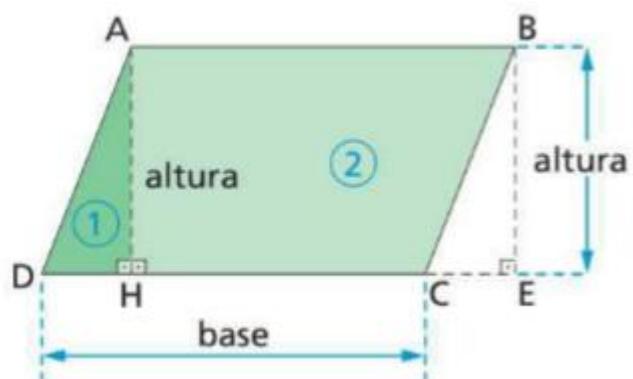


## ÁREA DO QUADRADO

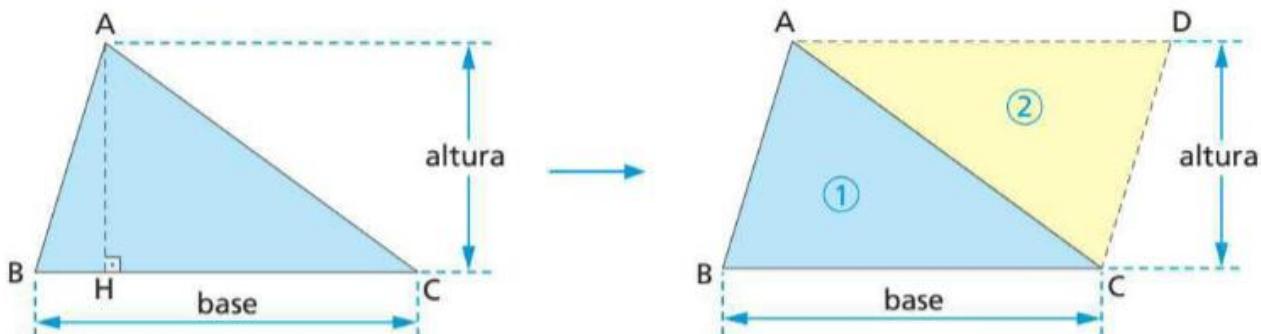
$$A_q = \ell \cdot \ell = \ell^2$$



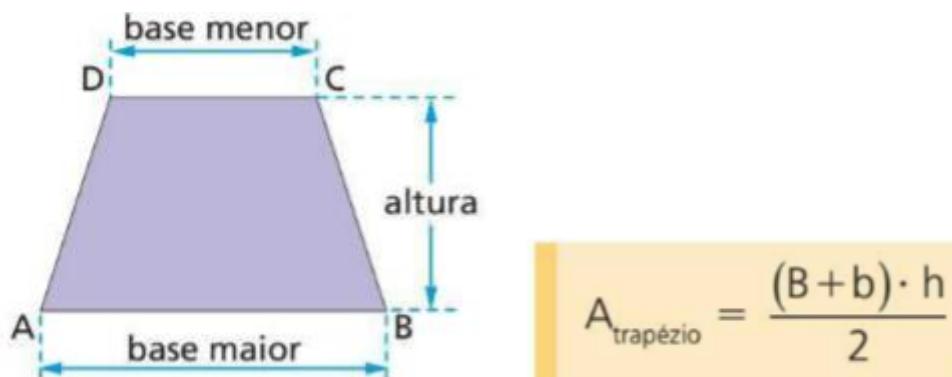
# ÁREA DO PARALELOGRAMO



# ÁREA DO TRIÂNGULO

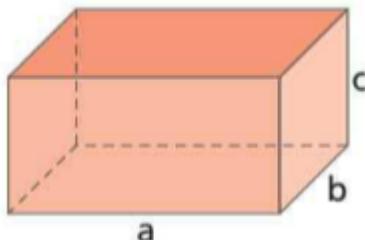


# ÁREA DO TRAPÉZIO

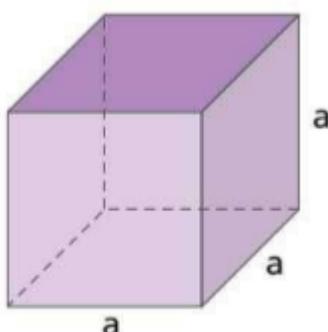


- 8.** As medidas oficiais de uma quadra de basquete são 28 m por 15 m. O pátio de uma escola tem a forma retangular, e suas dimensões são 40 m por 32 m. Nesse pátio, foi construída uma quadra de basquete seguindo os padrões oficiais. Qual é a área livre que restou no pátio?

## VOLUME DO BLOCO RETANGULAR

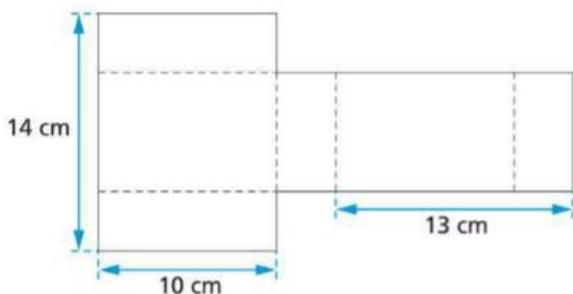


$$V = a \cdot b \cdot c$$



$$V = a \cdot a \cdot a = a^3$$

- 9.** (UFF-RJ) Uma caixa de papelão, na forma de paralelepípedo retângulo, é obtida dobrando-se o molde nas linhas tracejadas. O volume da caixa, em  $\text{cm}^3$ , é:



- a) 120      c) 240      e) 540  
b) 180      d) 480