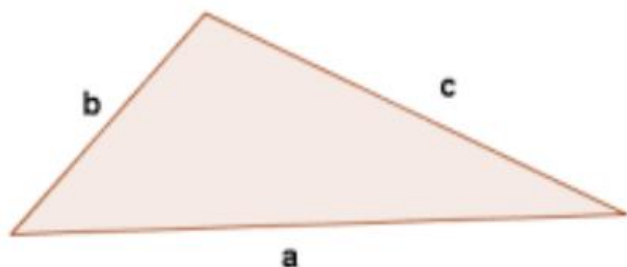


CONDIÇÃO DE EXISTÊNCIA DE UM TRIÂNGULO

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

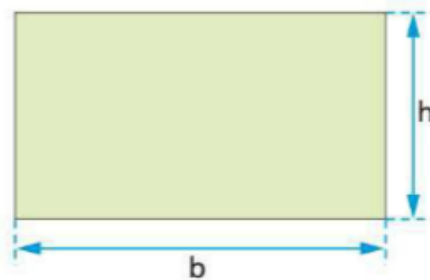
A soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° .

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

1. 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.
2. 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?
3. 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?

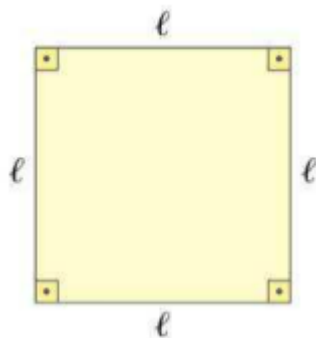
ÁREA DO RETÂNGULO

$$A_r = b \cdot h$$

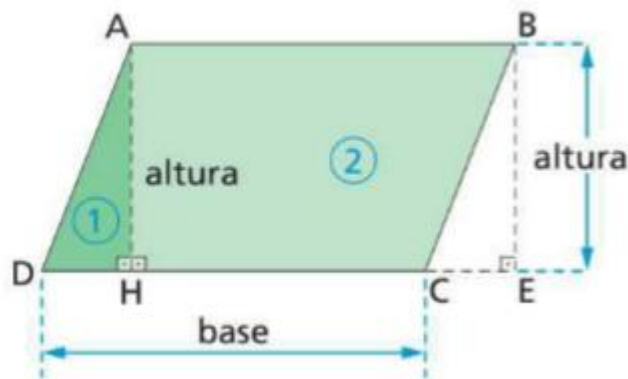


ÁREA DO QUADRADO

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

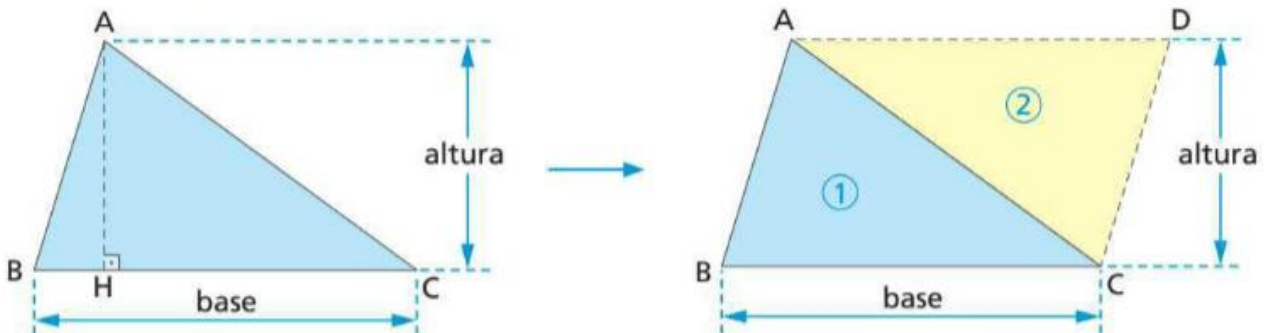


ÁREA DO PARALELOGRAMO



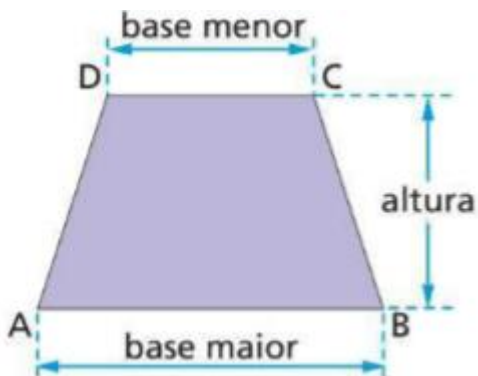
$$A_p = b \cdot h$$

ÁREA DO TRIÂNGULO



$$A_t = \frac{b \cdot h}{2}$$

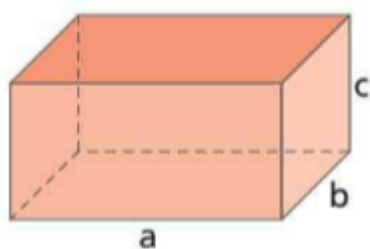
ÁREA DO TRAPÉZIO



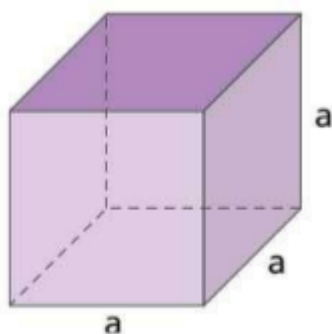
$$A_{\text{trapézio}} = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

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

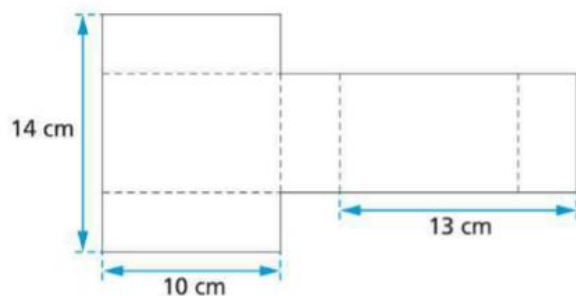


$$V = a \cdot b \cdot c$$



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

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 cm^3 , é:



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