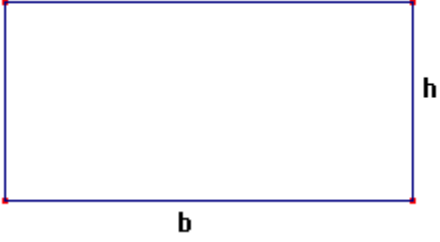

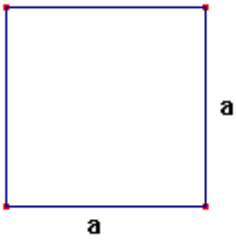
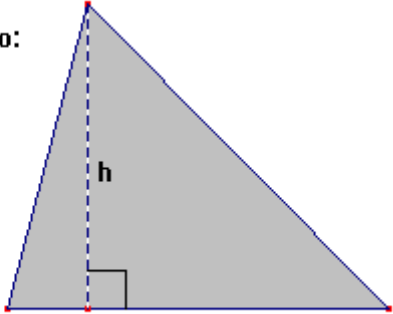
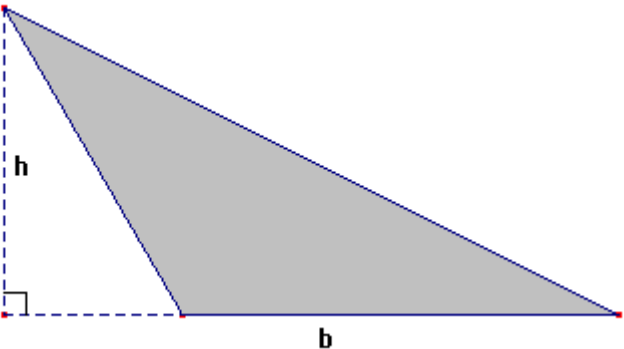
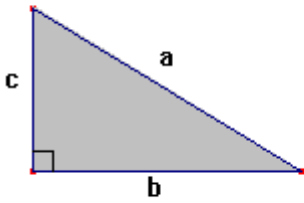


Figura / Nome	Área	Perímetro *
<p style="text-align: center;">Retângulo</p> 	$A = b \cdot h$	$p = b + b + h + h$ $p = 2b + 2h$ $p = 2(b + h)$
<p style="text-align: center;">Paralelogramo</p>  <p>É o quadrilátero com os lados opostos paralelos</p> <p style="text-align: center;">As diagonais se cortam ao meio.</p>	$A = b \cdot h$	
<p style="text-align: center;">Quadrado</p> 	$A = a \cdot a$ ou $A = a^2$	$p = a + a + a + a$ ou $p = 4 \cdot a$
<p style="text-align: center;">Triângulo</p> <p>triângulo acutângulo: 3 ângulos agudos (menores que 90 graus)</p> 	$A = \frac{b \cdot h}{2}$	
<p>triângulo obtusângulo: 1 ângulo obtuso (maior que 90 e menor que 180 graus)</p> 	$A = \frac{b \cdot h}{2}$	



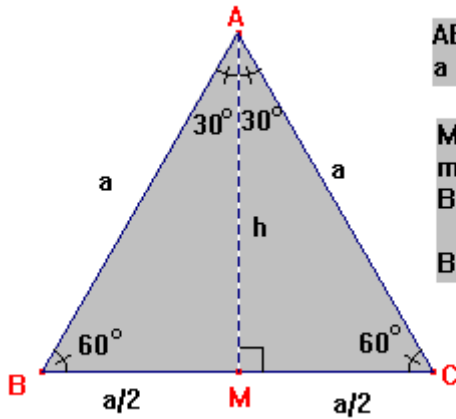
triângulo retângulo: que tem 1 ângulo reto (90 graus);

==> b e c são os catetos
==> a chama-se de hipotenusa.

$$A = \frac{b \cdot c}{2}$$

Teorema de Pitágoras:

$$a^2 = b^2 + c^2$$



AB = AC = BC = a [lado]

M é ponto médio do lado BC:

BM = MC = a/2

$$\text{altura: } h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot (\text{base}) \cdot (h)$$

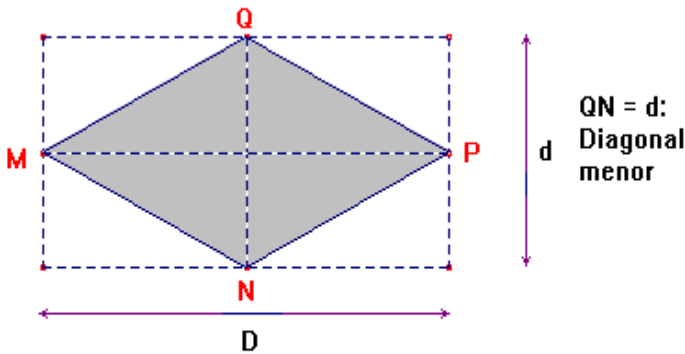
$$A = \frac{1}{2} \cdot (a) \cdot \left(\frac{a\sqrt{3}}{2}\right)$$

$$A = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

p = a+a+a

p = 3.a

Losango



As diagonais MP e QN são perpendiculares

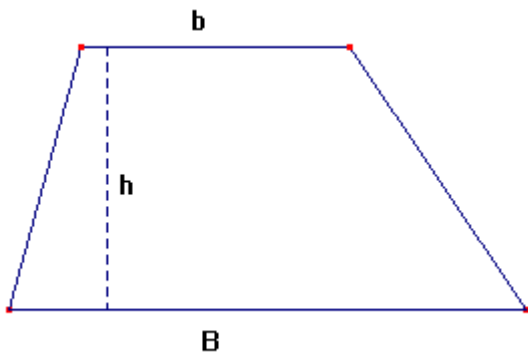
Os lados são iguais: MN=NP=PQ=QM

$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

MP = D:
Diagonal maior

Losango é o paralelogramo em que as diagonais são perpendiculares.
Obs.: A área do losango é **metade da área do retângulo** de base D e altura d.

Trapézio



B: base maior

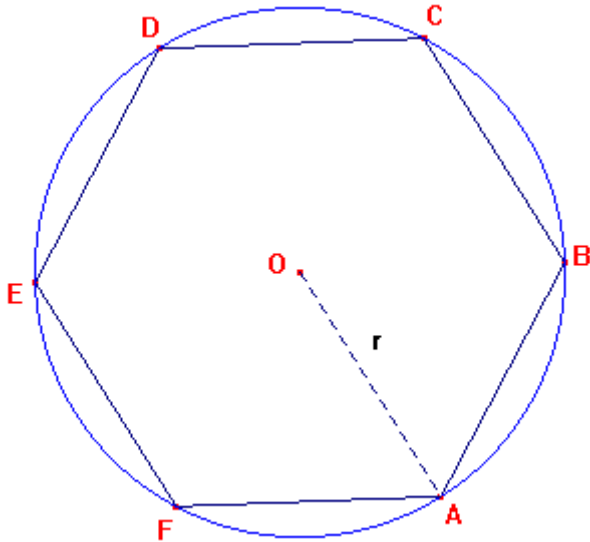
b: base menor

h: altura [distância entre as base maior e menor]

$$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

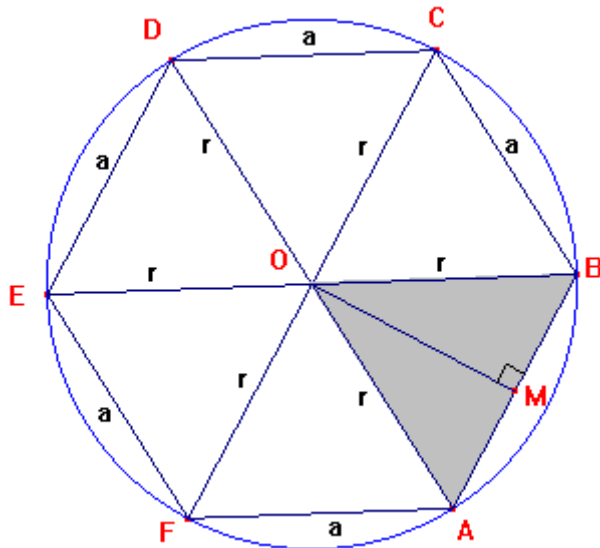
Trapézio é o quadrilátero que possui dois lados paralelos

Hexágono Regular



O lado do hexágono é igual ao raio: $a = r$.

Dividimos o hexágono regular em 6 triângulos equiláteros de lado a , conforme figura a seguir:



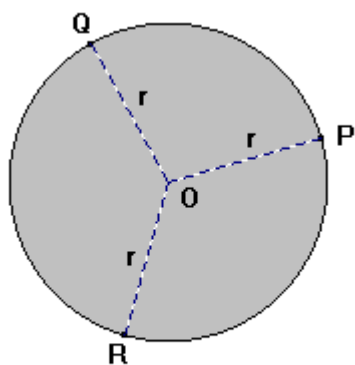
- M é ponto médio de AB e $AM = BM = a/2$
- OM é chamado de apótema do hexágono (altura do triângulo equilátero).
- A área de um hexágono regular de lado a é 6 x a área de um triângulo equilátero de lado a .

$$A = 6 \cdot \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$$

$$p = 6 \cdot a$$

Círculo / Circunferência

O círculo corresponde ao disco; circunferência é apenas a linha que “envolve” o disco.



$$OP = OQ = OR = \text{raio } [r]$$

Todos os pontos da circunferência estão à mesma distância do centro O. Essa distância chama-se raio

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Comprimento

* Você deve lembrar que o perímetro de um polígono é a soma de seus lados. Portanto, não se faz necessário decorar essas fórmulas. No caso da circunferência, ao invés de perímetro, chamamos comprimento.