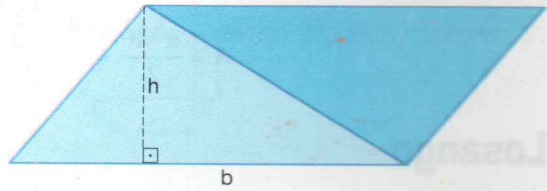
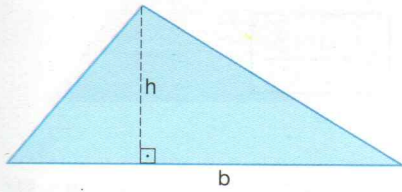


Triângulo

a) Triângulo qualquer em função da altura

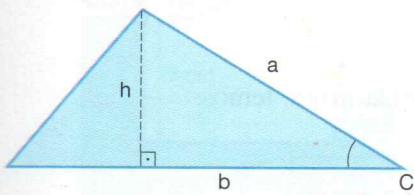
Observe as figuras:



Vemos que a área do triângulo é igual à metade da área do paralelogramo:

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

b) Triângulo qualquer em função de dois lados e do ângulo compreendido entre eles

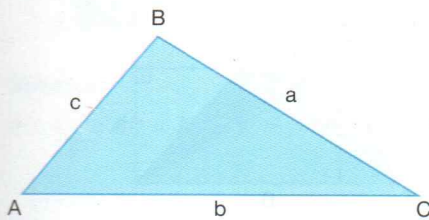


$$\text{sen } C = \frac{h}{a} \Rightarrow h = a \cdot \text{sen } C$$

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

$$A = \frac{1}{2} \cdot ab \cdot \text{sen } C$$

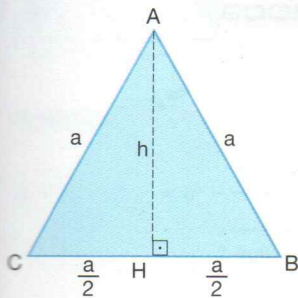
c) Triângulo qualquer em função dos lados



Se o semiperímetro $p = \frac{a + b + c}{2}$, a área A é dada por:

$$A = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$$

d) Triângulo equilátero em função do lado



$$A = \frac{a \cdot h}{2}$$