

Triângulos e Ângulos



Sendo esta uma aula de revisões para o teste de matemática, antes de tocar para o recreio, a Professora desenhou um triângulo no quadro e pediu aos alunos que, durante o intervalo, pensassem num nome adequado para aquela figura geométrica.

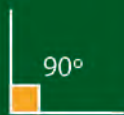
Quando regressaram à sala, o Quico trazia um nome na ponta da língua:

Cá para mim, é o "Biquinhos"! Nem sei porque é que lhe chamam "Triângulo".

Triângulo é, de facto, um nome adequado, já que diz tudo sobre a figura. Assim como um **tripé tem três pés** e um **triciclo tem três ciclos** (ou rodas), um **triângulo tem três ângulos**.

Podemos dizer que um **ângulo** corresponde à **abertura entre dois segmentos de reta**; neste caso, à abertura entre os traços do triângulo (que formam os tais "biquinhos").

▲ Quando esses traços são perpendiculares, essa abertura mede 90° ; nesse caso, diz-se que o **ângulo é reto**.



▲ Se a abertura for mais fechada, o **ângulo** diz-se **agudo**.



▲ Caso a abertura seja maior do que os 90° , o **ângulo** diz-se **obtuso**.



Sra. Professora, pode explicar o que é um ângulo?



E a Professora acrescentou ainda:

Classificação dos triângulos de acordo com os seus ângulos:

Se todos eles forem agudos, o triângulo chama-se **triângulo acutângulo**.



Basta que um dos ângulos seja reto para que o triângulo seja um **triângulo retângulo**.

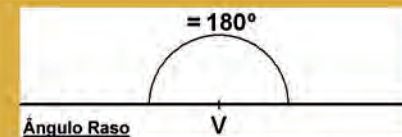


Porém, se um deles for obtuso, então chamar-se-á **triângulo obtusângulo**.



Antes de acabar, todos aprenderam algo fantástico:

Qualquer que seja o tipo de triângulo, se somarmos a amplitude dos três ângulos, o total será exatamente 180° , ou seja, um **ângulo raso**.



Comprova-o, rasgando os "biquinhos" de um triângulo qualquer e juntando-os lado a lado.

Os triângulos podem também ser classificados de acordo com o comprimento dos seus lados.

Assim:

✎ Se todos os lados tiverem o mesmo comprimento, dizemos que o **triângulo** é **equilátero**.



✎ Se dois lados forem iguais e o terceiro diferente, será um **triângulo isósceles**.



✎ Se todos os lados apresentarem medidas diferentes, trata-se de um **triângulo escaleno**.

