



Geometria Básica I

GEOMETRIA PLANA Medida de ângulos

Existem três unidades de medidas de ângulos: graus ($^{\circ}$), radianos (rad) e grados (gr). A correspondência entre eles é a seguinte:

$$180^{\circ} = \pi \text{ rad} = 200 \text{ gr}$$

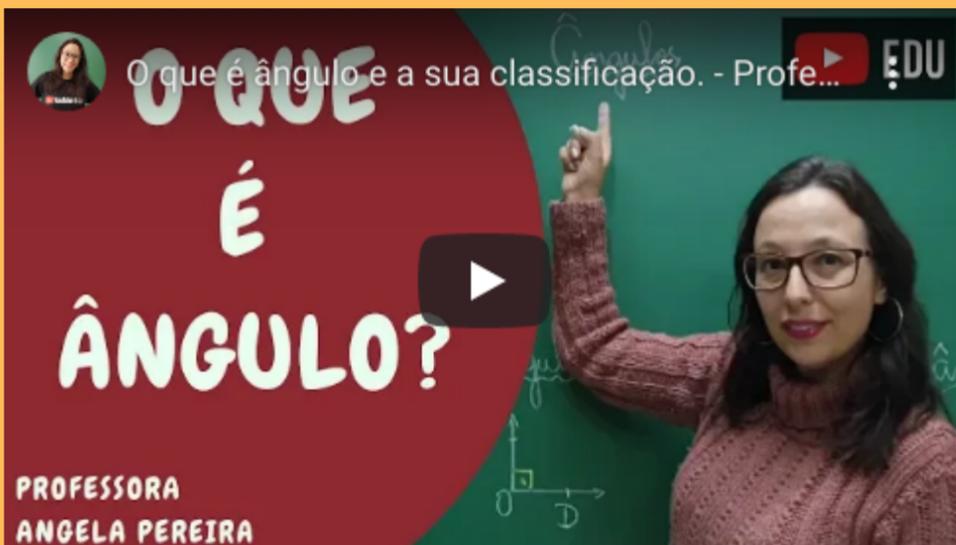
A medida de graus ainda é subdividida em minutos ($'$) e segundos ($''$), na base hexadecimial. $1^{\circ} = 60' = 3600''$

Dizemos que um ângulo é,

- Raso, se, e somente se, é igual a 180° ;
- Nulo, se, e somente se, é igual a 0° ;
- Reto, se, e somente se, é igual a 90° ;
- Agudo, se, e somente se, é maior que 0° e menor que 90° ;
- Obtuso, se, e somente se, é maior que 90° e menor que 180° .

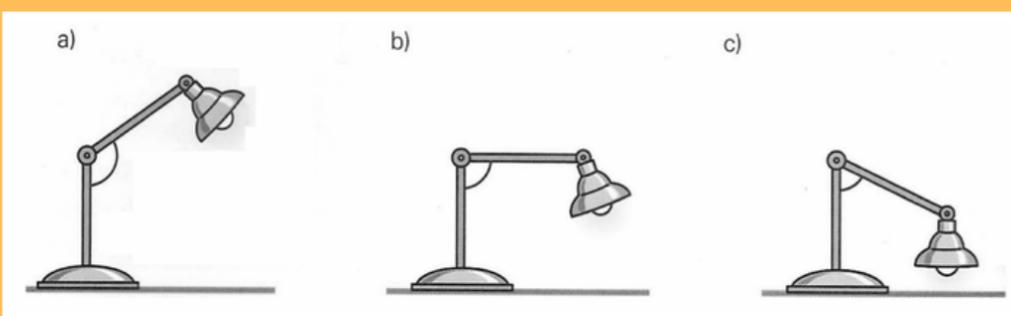
Se a soma de dois ângulos resulta:

- 90° , dizemos que os ângulos são complementares;
- 180° , dizemos que os ângulos são suplementares.



<https://www.youtube.com/watch?v=AYD1HueV7w&list=PLougO8IRm3JYgXUI5DqzgZCgWf9kwX47H&index=1>

Classifique os ângulos destacados seguir:



Quanto mede o menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio:

