

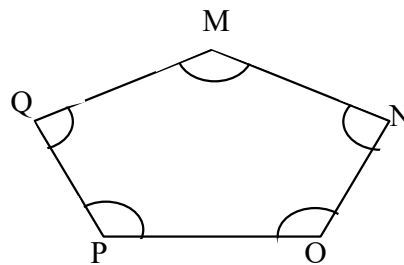
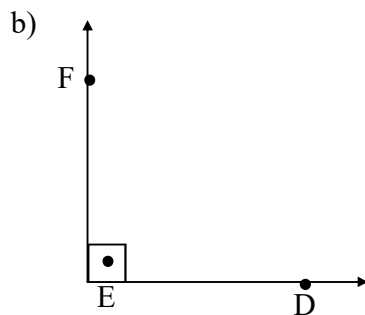
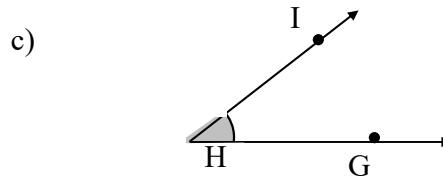
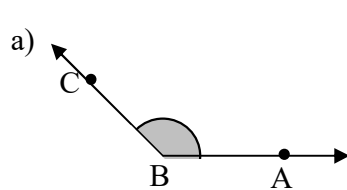
Note que o ângulo \widehat{AOB} é menor que o **ângulo reto** e que o ângulo \widehat{QPR} é maior que o **ângulo reto**.

Chama-se agudo ao ângulo que for menor que o ângulo reto e obtuso ao que for maior que o ângulo reto.

Assim, podemos afirmar que a medida de um ângulo agudo está entre 0° e 90° e a medida de um ângulo obtuso, entre 90° e 180° .

Exercícios

1º) Classifique em agudo, reto ou obtuso os ângulos das seguintes figuras:



2) Sabendo-se que $\widehat{A} = 30^\circ$, $\widehat{B} = 50^\circ$ e $\widehat{C} = 60^\circ$, verifique quais das afirmações seguintes são verdadeiras:

- a) $\widehat{A} + \widehat{B}$ é um ângulo agudo;
- b) $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C}$ é um ângulo obtuso;
- c) $\widehat{A} + \widehat{C}$ é igual à medida de um ângulo raso;
- d) $\widehat{A} + \widehat{C}$ é igual à medida de um ângulo reto;
- e) $\widehat{A} + \widehat{B} - \widehat{C}$ é um ângulo obtuso

Ângulos complementares

Vamos considerar semi-retas perpendiculares \overrightarrow{OA} e \overrightarrow{OB} e os ângulos \widehat{AOC} e \widehat{COB} da figura a seguir: