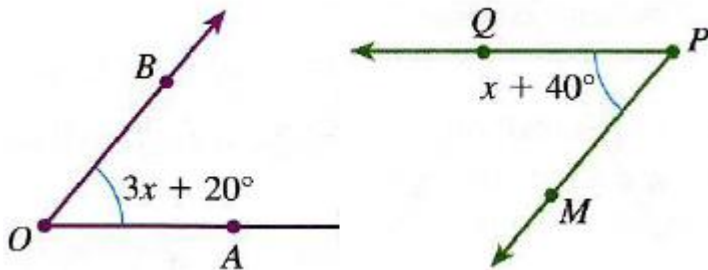
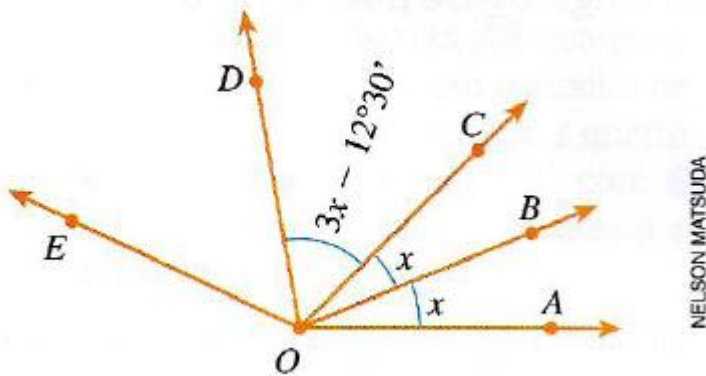


EXERCÍCIOS ÂNGULOS

1. Considerando que os ângulos $\hat{A}OB$ e $\hat{MPQ}$ são ângulos congruentes, determine o valor de x :

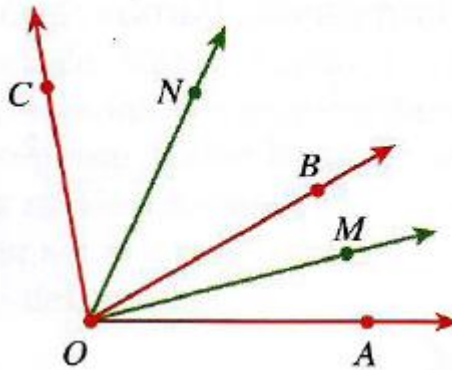


2. Na figura abaixo, temos $m(\hat{A}OC) = 45^\circ$ e $\hat{C}OD \equiv \hat{D}OE$.



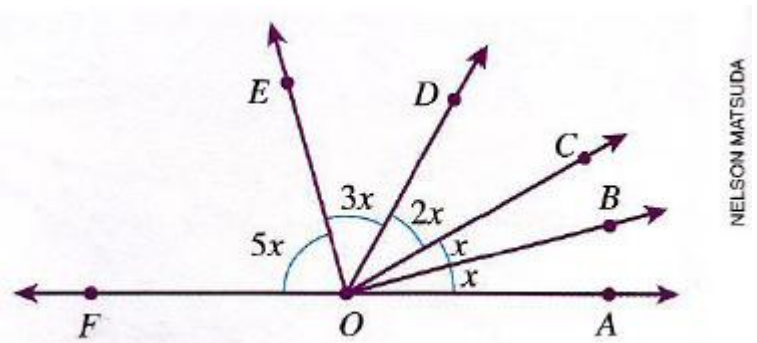
3. Na figura abaixo, $m(\hat{A}OB) = 30^\circ$ e $m(\hat{B}OC) = 70^\circ$, a semi-reta OM é bissetriz de $\hat{A}OB$ e a semi-reta ON é bissetriz de $\hat{B}OC$. Determine:

- $m(\hat{A}OC)$;
- $m(\hat{A}OM)$;
- $m(\hat{N}OC)$;
- $m(\hat{M}ON)$.

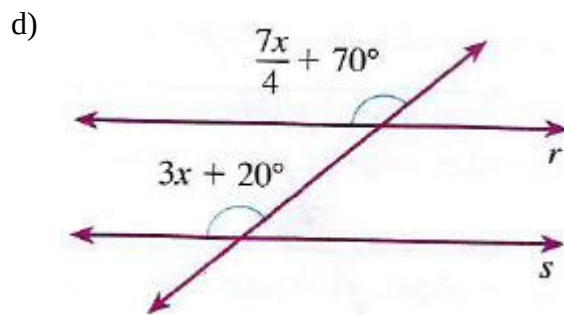
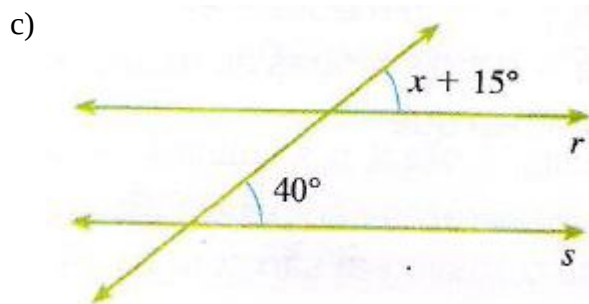
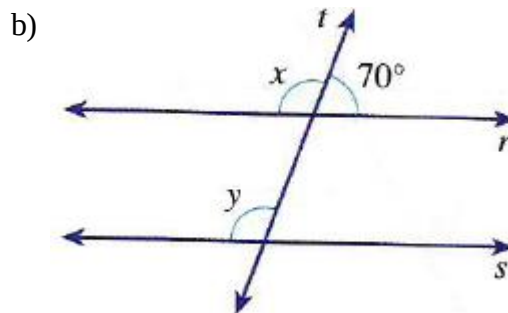
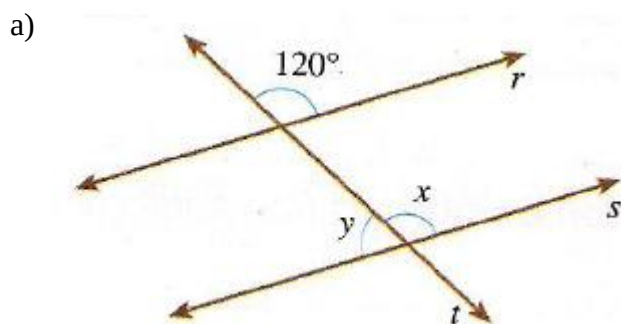


4. Sendo x a medida de um ângulo, observe a figura em que OA e OF são semi-retas opostas.

- Qual é o ângulo congruente a $\hat{A}OB$? E a $\hat{A}OC$?
- Qual é o ângulo congruente a $\hat{B}OD$? E a $\hat{C}OE$?
- Qual é o valor de x ?
- OB é bissetriz de algum dos ângulos destacados? De qual? E OB ? E OD ? E OE ?

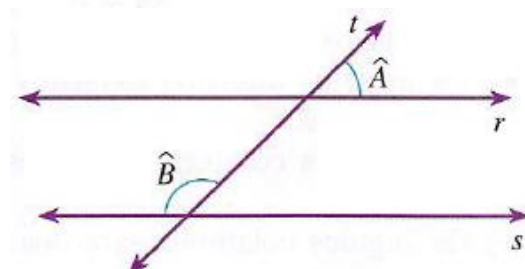


5. Nas figuras a seguir, $r \parallel s$ e t é transversal. Determine as medidas de x e y dos ângulos destacados.



6. (Uniupe – MG) Na figura ao lado, as retas r e s são paralelas, cortadas por uma transversal t .

Se a medida do ângulo B é o triplo da medida do ângulo $\hat{A}$, então a diferença $m(\hat{B}) - m(\hat{A})$ vale:



- (A) 90°
- (B) 85°
- (C) 80°
- (D) 75°
- (E) 60°

7. (FAM – SP) Dadas as retas r e s paralelas entre si e t concorrente com r e s , calcule o valor de x :

- (A) 51°
- (B) 35°
- (C) 90°
- (D) 50°
- (E) 45°

