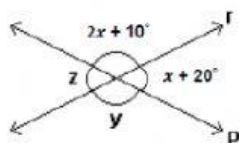
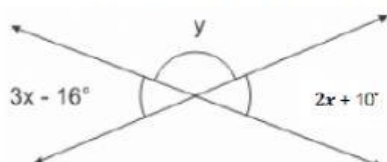


1. Determine  $x$ ,  $y$ ,  $z$  na figura abaixo:

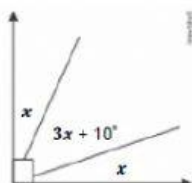


2. (UFPR) A medida do ângulo  $y$  na figura é:



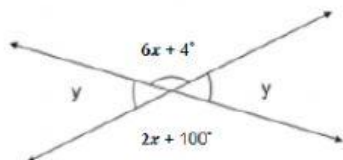
- (A)  $62^\circ$ .
- (B)  $72^\circ$ .
- (C)  $108^\circ$ .
- (D)  $118^\circ$ .

3. (UFPR) Calcule o valor de  $x$ , em graus, na figura:



- (A) 10.
- (B) 16.
- (C) 20.
- (D) 58.

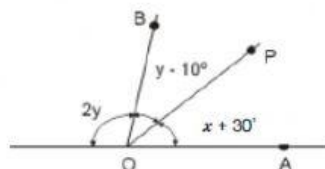
4. (UFPR) A medida de  $y$  na figura, em graus, é:



- (A)  $32^\circ$ .
- (B)  $42^\circ$ .
- (C)  $142^\circ$ .
- (D)  $148^\circ$ .

5. (CFTSC - ADAPTADA) Na figura abaixo,  $OP$  divide o ângulo  $A\hat{O}B$  em duas partes iguais.

Determine o valor de  $x$  e  $y$ .



- (A)  $x = 13$  e  $y = 49$
- (B)  $x = 15$  e  $y = 3$
- (C)  $x = 12$  e  $y = 48$
- (D)  $x = 10$  e  $y = 50$

6. (CFTCE) O ângulo cujo suplemento excede de  $6^\circ$  o quádruplo do seu complemento, é:

- (A)  $58^\circ$ .
- (B)  $60^\circ$ .
- (C)  $62^\circ$ .
- (D)  $64^\circ$ .

7. (CFTCE) Sabendo-se que a soma de dois ângulos é  $78^\circ$  e um deles vale  $3/5$  do complemento do outro, os valores são:

- (A)  $10^\circ$  e  $68^\circ$ .
- (B)  $15^\circ$  e  $63^\circ$ .
- (C)  $16^\circ$  e  $62^\circ$ .
- (D)  $18^\circ$  e  $60^\circ$ .

8. (Escola Técnica Federal – RJ - ADAPTADA) Sejam  $A$  e  $B$  respectivamente as medidas do complemento e suplemento do ângulo de  $40^\circ$ , têm-se

- (A)  $A = 30^\circ$ ;  $B = 60^\circ$ .
- (B)  $A = 30^\circ$ ;  $B = 45^\circ$ .
- (C)  $A = 50^\circ$ ;  $B = 140^\circ$ .
- (D)  $A = 320^\circ$ ;  $B = 50^\circ$ .