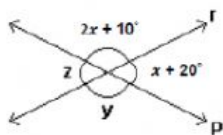
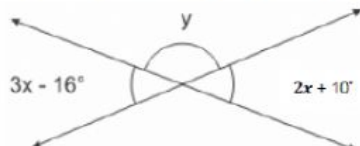


1. Determine x , y , z na figura abaixo:

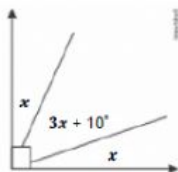


2. (UFPR) A medida do ângulo y na figura é:



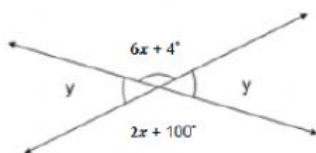
- (A) 62° .
(B) 72° .
(C) 108° .
(D) 118° .

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



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

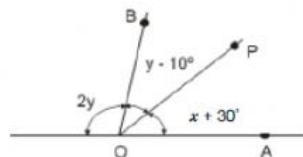
4. (UFPR) A medida de y na figura, em graus, é:



- (A) 32° .
(B) 42° .
(C) 142° .
(D) 148° .

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° o quádruplo do seu complemento, é:

- (A) 58° .
(B) 60° .
(C) 62° .
(D) 64° .

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

- (A) 10° e 68° .
(B) 15° e 63° .
(C) 16° e 62° .
(D) 18° e 60° .

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

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