ÁNGULOS

PROBLEMA 1. Encontrar la medida de un ángulo, sabiendo que dicho ángulo es igual a un octavo de su suplemento.

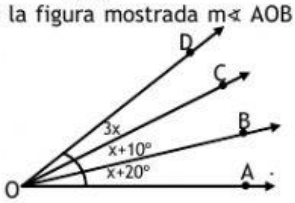
A) 10° B) 20° C) 25°
D) 30° E) 45°

PROBLEMA 2. La diferencia entre el suplemento y el complemento de la medida de un ángulo es igual al séxtuplo de la medida del ángulo. ¿Cuánto mide el ángulo?

A) 10° B) 20° C) 15°
D) 30° E) 60°

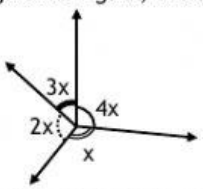
PROBLEMA 3. En la figura mostrada m∢ AOB = 80°, hallar "x".

A) 10°
B) 12°
C) 40°
D) 30°
E) 70°



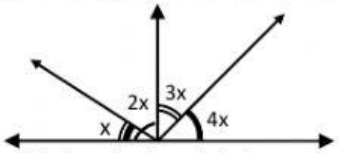
PROBLEMA 4. En la siguiente figura, encontrar el ángulo menor.

A) 20°
B) 36°
C) 26°
D) 25°
E) 30°



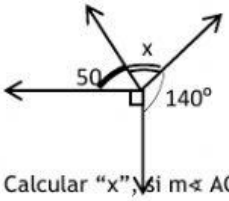
PROBLEMA 5. En la figura, encontrar el valor de "x"

A) 15°
B) 20°
C) 10°
D) 18°
E) 12°



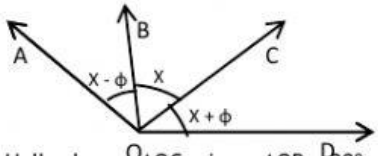
PROBLEMA 6. Hallar el valor de "x" en:

A) 60°
B) 70°
C) 80°
D) 90°
E) 50°



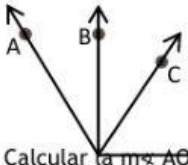
PROBLEMA 7. Calcular "x", si m∢ AOD= 102°.

A) 27°
B) 34°
C) 36°
D) 52°
E) 64°



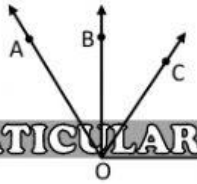
PROBLEMA 8. Hallar la m∢AOC, si m∢ AOB = 20°, m∢ AOD = 80°, además OC es bisectriz del ángulo BOD.

A) 20°
B) 30°
C) 40°
D) 50°
E) 60°



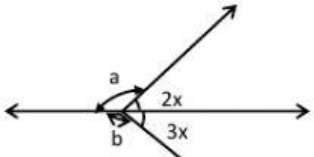
PROBLEMA 9. Calcular la m∢ AOB, si m∢ COD = 28°, Además m∢AOB. m∢BOD = m∢AOC.m∢COD.

A) 56°
B) 28°
C) 14°
D) 32°
E) 36°



PROBLEMA 10. En la figura adjunta: Hallar "x" ; $\frac{a}{b} = \frac{11}{9}$

A) 12°
B) 24°
C) 15°
D) 30°
E) 36°



PROBLEMA 11. En los ángulos adyacentes suplementarios AOB y BOC se traza la bisectriz OM del ángulo BOC. Calcular m∢ AOM, si m∢ AOM = 130°.

A) 80° B) 50° C) 65°
D) 70° E) 40°

PROBLEMA 12. Los ángulos consecutivos AOB, BOC, COD, DOA son proporcionales a los números 1; 2; 3; 4. Calcular la medida del ángulo DOA.

A) 135° B) 136° C) 144°
D) 140° E) 145°

PROBLEMA 13. El complemento de x, más el suplemento de 2x, es igual a un tercio de x. Hallar el suplemento de x.

A) 99° B) 100° C) 69°
D) 79° E) 89°