

Se um polígono regular é tal que a medida do ângulo interno é o triplo do ângulo externo, o número de lados desse polígono é:

- a) 12**
- b) 9**
- c) 6**
- d) 4**
- e) 8**

O polígono regular convexo cujo ângulo interno é $\frac{7}{2}$ do seu ângulo externo é:

- (A) icoságono
- (B) dodecágono
- (C) decágono
- (D) eneágono
- (E) octógono

Ao somar o número de diagonais e o número de lados de um dodecágono obtém-se

a)66

b)56

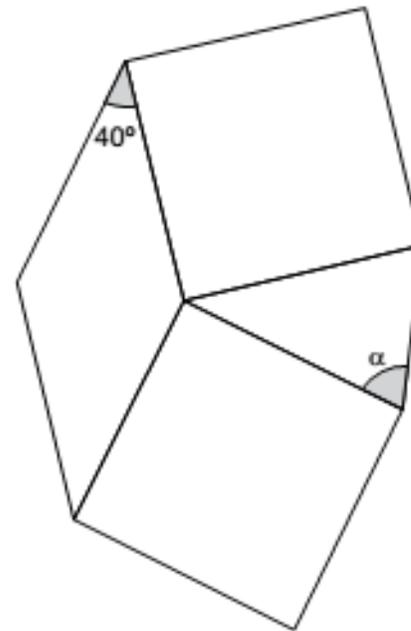
c)44

d)42

Seja P o polígono regular que possui exatamente 10 diagonais que passam pelo seu centro. O ângulo interno do polígono P mede:

- A) 162°
- B) 168°
- C) 170°
- D) 171°

Dois quadrados foram construídos sobre os lados de um losango e um triângulo foi construído a partir dos lados desses quadrados, conforme mostra a figura.

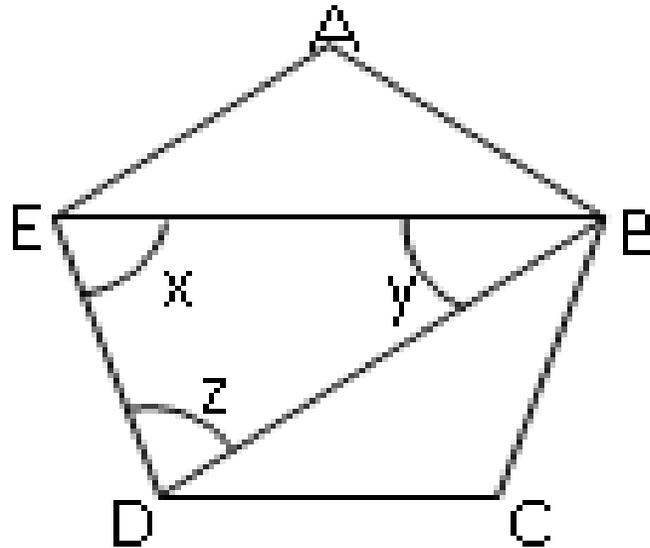


A medida do ângulo α é

A) 50° . B) 55° . C) 60° . D) 65° . E) 70° .

Na figura abaixo, $ABCDE$ é um pentágono regular. As medidas dos ângulos x , y e z , em graus, são, respectivamente:

- a) 36 ; 36; 72
- b) 72 ; 36; 72
- c) 72; 36; 36
- d) 36 ; 72; 36



No quadrilátero ABCD, o valor de $y - x$ é igual a

- A) $2x$
- B) $2y$
- C) $x/2$
- D) $y/2$

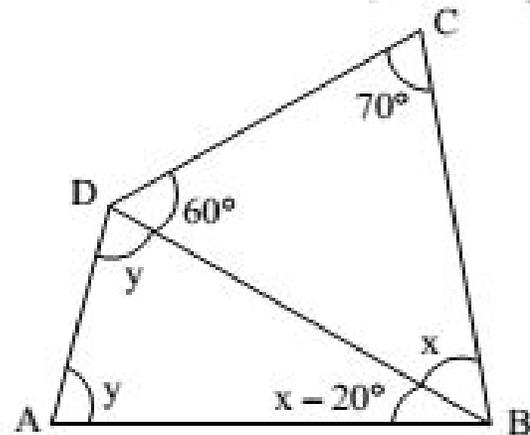


figura abaixo mostra dois pentágonos regulares colados. O valor do ângulo ABC é:

- A) 18°
- B) 20°
- C) 22°
- D) 24°
- E) 26°

