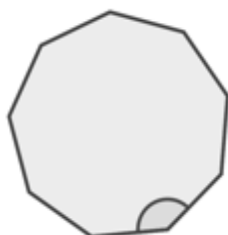


1 - Um **eneágono regular** é um polígono que possui 9 lados com o mesmo comprimento e 9 ângulos internos congruentes, isto é, com a mesma medida angular. Observando a figura, qual a medida de um dos **ângulos internos do eneágono regular**?



- (A) 90° .
 (B) 140° .
 (C) 160° .
 (D) 180° .

$S = (9-2) \cdot 180^\circ$
 $S = 7 \cdot 180^\circ$
 $S = 1260^\circ$

$a = 1260/9$
 $a = 140^\circ$

2 - O dobro de um número somado a 15 é igual a esse mesmo número somado a 20. Qual a equação que representa corretamente essa situação?

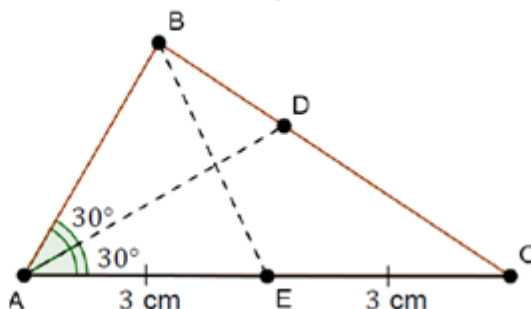
- (A) $2x - 20 = x - 15$.
 (B) $2x + x = 20 - 15$.
 (C) $2x - 15 = 20 - x$.
 (D) $2x + 15 = x + 20$.

3- As idades de dois irmãos, juntas, formam 46 anos. Sabendo que há 14 anos de diferença entre as duas idades, marque a alternativa em que o sistema pode representar a situação apresentada.

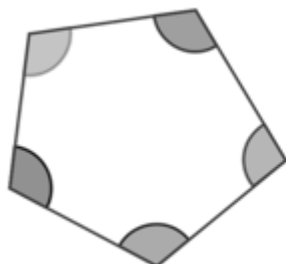
- (A) $\begin{cases} x + y = 32 \\ x - y = 14 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x - y = 46 \\ x + y = 14 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x + y = 46 \\ x - y = 14 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x + y = 46 \\ x - y = 32 \end{cases}$

4- Podemos dizer que os segmentos de reta \overline{BE} e \overline{AD} , do triângulo ABC , são denominados, respectivamente,

- (A) mediana e bissetriz.
 (B) mediana e altura.
 (C) bissetriz e altura.
 (D) altura e mediana.



5- Esta figura representa um **pentágono**. O pentágono possui 5 ângulos internos.



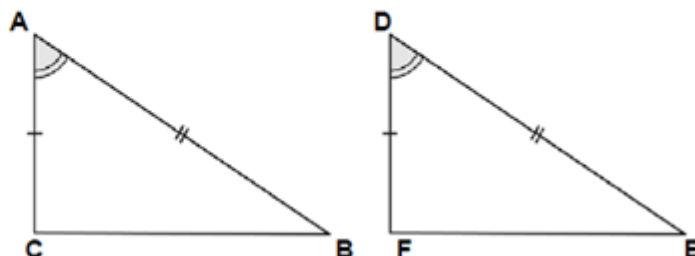
Marque a opção que apresenta a **soma dos ângulos internos** deste pentágono:

- (A) 180° .
 (B) 360° .
 (C) 540° .
 (D) 720° .

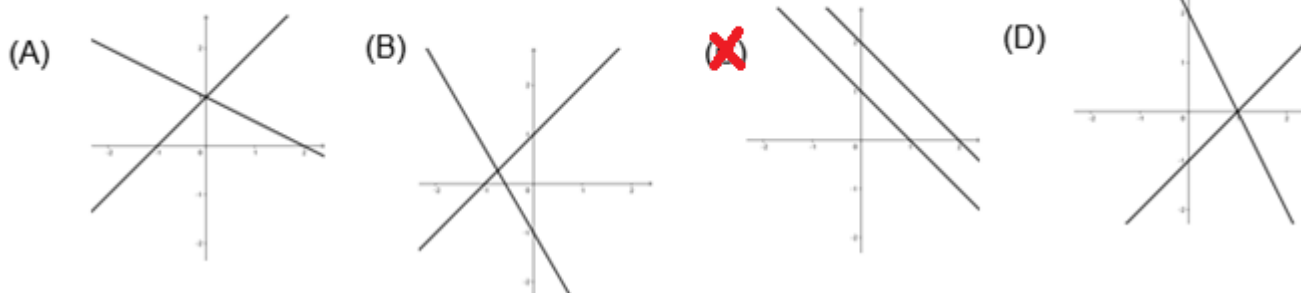
$S = (5 - 2) \cdot 180^\circ$
 $S = 3 \cdot 180^\circ$
 $S = 540^\circ$

6 - Observando as marcações de congruências de lados e ângulos dos triângulos ABC e DEF , marque a opção que representa o tipo de congruência existente entre eles:

- (A) LLL.
 (B) ALA.
 (C) LAL.
 (D) LAAo.

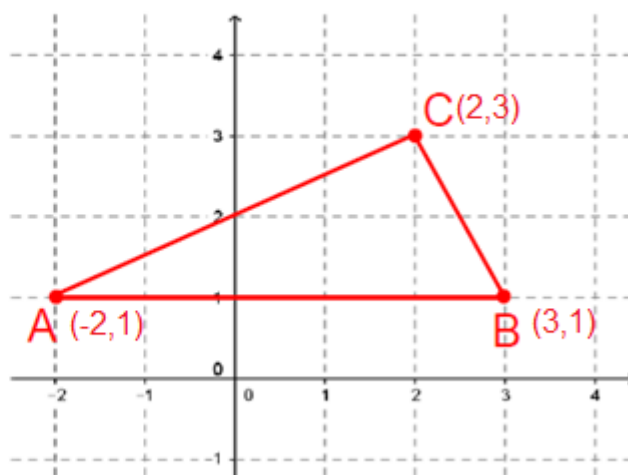


7 - **Leia** as representações geométricas dos sistemas de equações de 1.º grau apresentadas a seguir. Marque a opção que representa um **sistema impossível**:



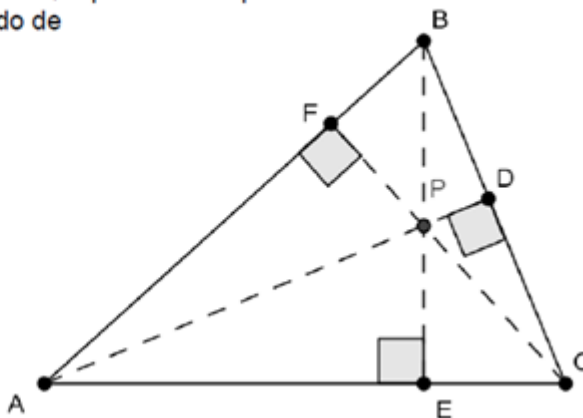
8 - O triângulo representado no plano cartesiano abaixo é formado, respectivamente, pelos pontos:

- (A) (-2, 1); (2, 3); (1, 3).
- (B) (-2, 3); (2, -3); (-1, -3).
- ~~(C) (-2, 1); (3, 1); (2, 3).~~
- (D) (-1, 2); (2, 3); (-3, 1).

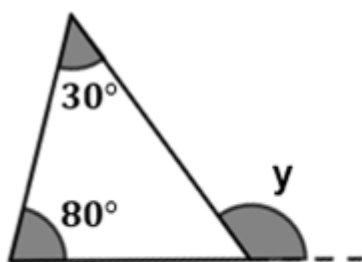


9 - No triângulo **ABC** apresentado abaixo, o ponto **P** é o ponto de encontro entre as três alturas do triângulo. Esse ponto é chamado de

- (A) baricentro.
- (B) incentro.
- ~~(C) ortocentro.~~
- (D) vértice.



10- **Leia** a imagem:



Agora, responda:

No triângulo representado por essa imagem, o valor do ângulo **y** é

- (A) 30°. $y = 30^\circ + 80^\circ$
- (B) 50°. $y = 110^\circ$
- (C) 80°.
- ~~(D) 110°.~~