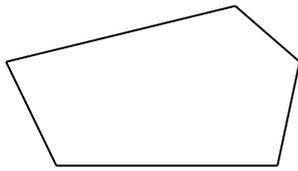


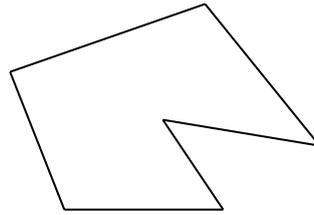
Lista 03 – Polígonos Convexos

01) Indique qual polígono é convexo e qual não é convexo.

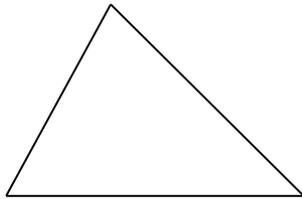
a)



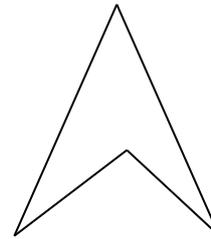
b)



c)



d)



02) Qual é o nome de um polígono com:

- a) 3 lados:
- b) 4 lados:
- c) 5 lados:
- d) 6 lados:
- e) 8 lados:
- f) 10 lados:
- g) 12 lados:

OBS: É possível desenhar um polígono de 2 lados?

03)

- a) Qual é a soma dos ângulos internos de um polígono convexo de n lados?
- b) Qual é a soma dos ângulos externos de um polígono convexo de n lados?

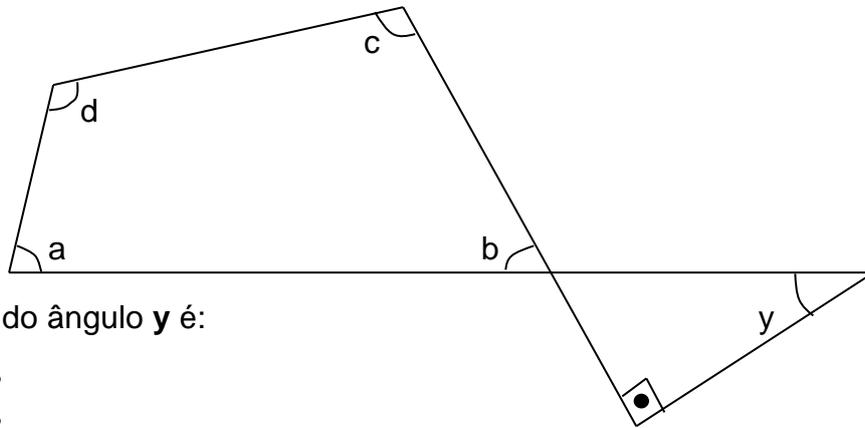
04)

a) Qual a soma dos ângulos internos de um quadrado?

b) E de um pentágono?

05) Calcule o valor de um ângulo de um hexágono regular (que tem todos os lados e ângulos iguais).

06) Na figura seguinte, os ângulos **a**, **b**, **c** e **d** medem, respectivamente, x , $2x$, $3x$ e $4x$.

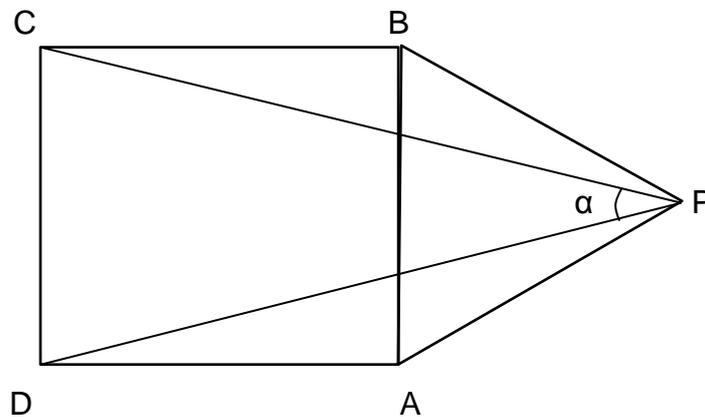


A medida do ângulo **y** é:

- a) 18°
- b) 28°
- c) 36°
- d) 72°
- e) 75°

DESAFIO

07) Na figura, ABCD é um quadrado e PAB é um triângulo equilátero. Calcule α , em graus.



Gabarito:

01-a) convexo. b) não convexo. c) convexo. d) não convexo. 02-a) triângulo.
b) quadrilátero. c) pentágono. d) hexágono. e) octógono. f) decágono.
g) dodecágono. 03-a) $Si = (n-2) \cdot 180^\circ$ b) $Se = 360^\circ$ (*sempre*). 04-a) 360° b) 540°
05) 120° 06) A. 07) 30° .