

Nome do aluno

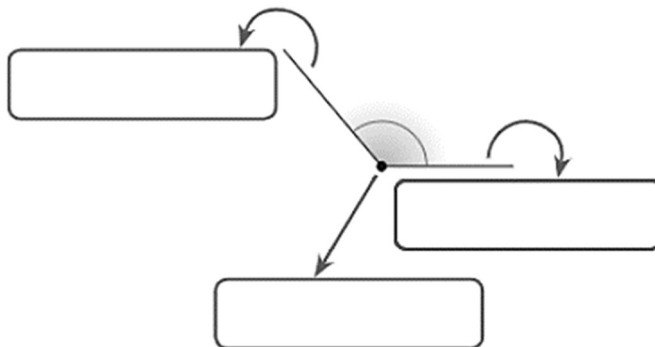
Nº

Data

/ / 20

## Classificação de ângulos. Soma de ângulos

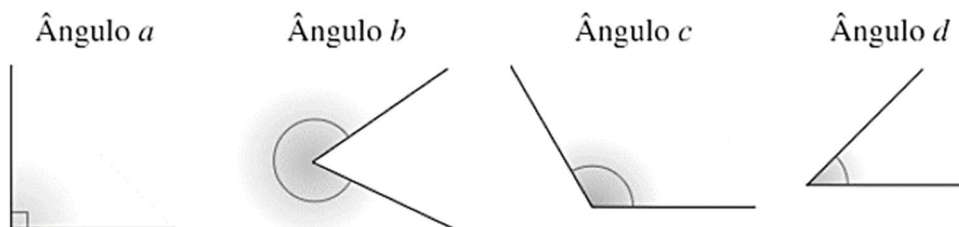
1. Considera o ângulo representado na figura seguinte e identificado a sombreado.



- 1.1. Preenche os espaços em cada uma das etiquetas usando as palavras: *lado do ângulo*, *amplitude do ângulo* ou *vértice do ângulo*.

- 1.2. O ângulo representado na figura é côncavo ou convexo?

2. Considera os ângulos da figura abaixo identificados com sombreado.



- 2.1. Qual dos ângulos da figura acima é um ângulo agudo?

- 2.2. Escreve os ângulos acima por ordem crescente das suas amplitudes.

- 2.3. Um dos ângulos da figura é reto. Identifica esse ângulo.

- 2.4. Quantos ângulos iguais ao ângulo  $a$  são necessários unir para formar o ângulo giro?

(A) 2

(B) 3

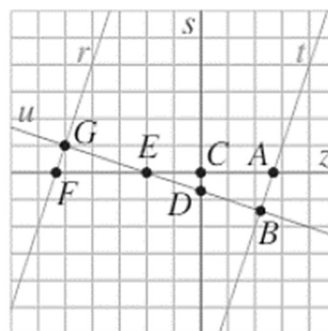
(C) 4

(D) 6

3. No quadriculado da figura estão representadas cinco retas e os pontos  $A, B, C, D, E, F$  e  $G$ .

3.1. Indica:

- 3.1.1. Uma reta paralela à reta  $r$ ;
- 3.1.2. Duas retas perpendiculares;
- 3.1.3. Uma reta concorrente oblíqua.



3.2. Indica o nome da interseção das retas  $r$  e  $z$ .

3.3. Escolhe a opção correta. O triângulo  $[CDE]$  é:

- (A) um triângulo retângulo.
- (B) um triângulo acutângulo.
- (C) um triângulo obtusângulo.

4. Considera os ângulos da figura seguinte.



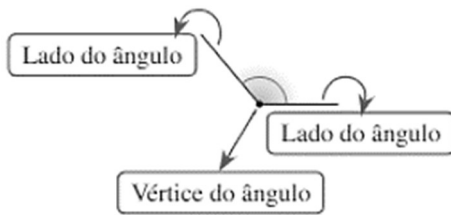
Indica dois ângulos cuja soma possa ser:

- 4.1. Um ângulo reto;
- 4.2. Um ângulo raso;
- 4.3. Um ângulo obtuso;
- 4.4. Um ângulo agudo.

## Soluções

1.

1.1.



1.2. O ângulo representado é um ângulo convexo

2.

2.1. O ângulo  $d$  é um ângulo agudo pois a sua amplitude é menor do que  $90^\circ$  e maior do que  $0^\circ$

2.2.  $d < a < c < b$

2.3. O ângulo reto (amplitude de  $90^\circ$ ) é o ângulo  $a$

2.4. Opção C. um ângulo giro tem  $360^\circ$  de amplitude, logo, são necessários 4 ângulos retos ( $4 \times 90 = 360$ )

3.

3.1.

3.1.1. A reta  $t$  é paralela à reta  $r$

3.1.2.  $s$  e  $z$  são duas retas perpendiculares

3.1.3. A reta  $z$  é uma reta concorrente oblíqua

3.2. O ponto  $F$  é o ponto de interseção das retas  $r$  e  $z$

3.3. O triângulo  $[CDE]$  tem um ângulo de amplitude  $90^\circ$ . Opção A

4.

4.1. Ângulos  $a$  e  $b$

4.2. Ângulos  $c$  e  $d$

4.3. Ângulos  $a$  e  $d$

4.4. Ângulos  $b$  e  $d$