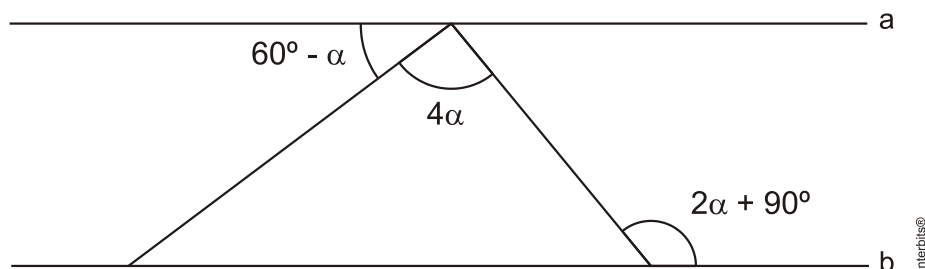


## Introdução à Geometria Plana

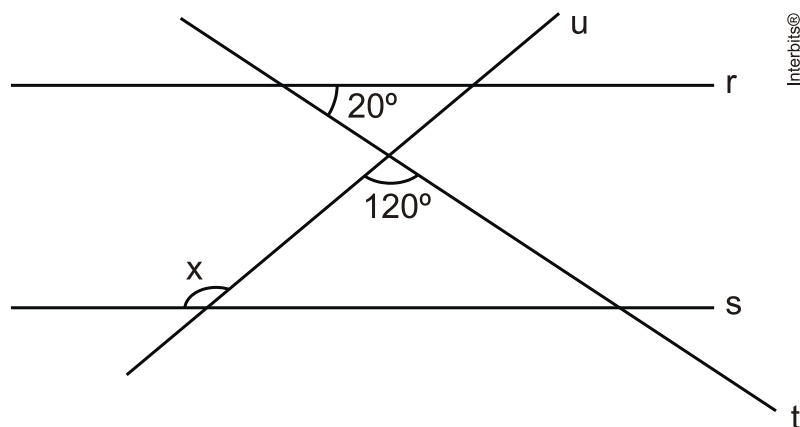
1. (Mackenzie 2014) Na figura abaixo, a e b são retas paralelas.



A afirmação correta a respeito do número que expressa, em graus, a medida do ângulo  $\alpha$  é

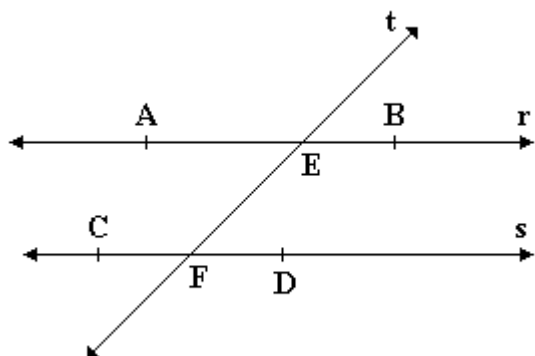
- a) um número primo maior que 23.
- b) um número ímpar.
- c) um múltiplo de 4.
- d) um divisor de 60.
- e) um múltiplo comum entre 5 e 7.

2. (G1 - ifpe) Júlia começou a estudar Geometria na sua escola. Com dúvida em um exercício passado pelo professor de matemática, ela pediu ajuda ao seu tio. O enunciado era: "As retas  $r$  e  $s$  são paralelas; as retas  $u$  e  $t$ , duas transversais. Encontre o valor do ângulo  $x$  na figura abaixo". Portanto, o valor de  $x$  é:



- a)  $120^\circ$
- b)  $125^\circ$
- c)  $130^\circ$
- d)  $135^\circ$
- e)  $140^\circ$

3. (G1) Observe a figura a seguir e classifique em verdadeira ou falsa cada uma das afirmações:



- a) (    )  $A \in r$
- b) (    )  $AE \cup EB = AB$
- c) (    )  $EB \subset r$
- d) (    ) AB e EB são segmentos colineares
- e) (    ) AE e EF são segmentos consecutivos

4. (G1) (Escola Técnica Federal - RJ)

Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos alternos-externos expressos em graus por  $13x-8^\circ$  e  $6x+13^\circ$ .

A medida desses ângulos vale:

- a)  $31^\circ$
- b)  $3^\circ$  ou  $177^\circ$
- c)  $30^\circ$  e  $150^\circ$
- d)  $62^\circ$
- e)  $93^\circ$

---

## Gabarito

1. D

2. E

3.     a) V  
       b) V  
       c) V  
       d) V  
       e) V  
       f) F  
       g) F  
       h) V  
       i) F  
       j) F

4. A