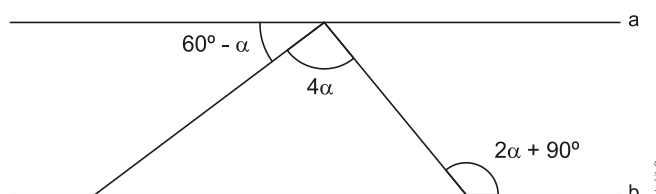


# ***Introdução à Geometria Plana***



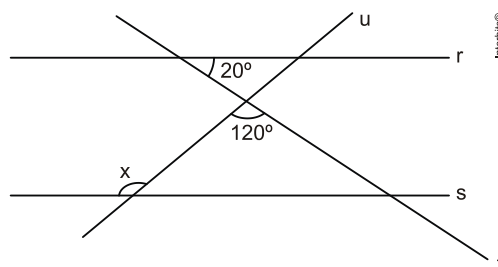
## Introdução à Geometria Plana

1. Na figura abaixo,  $a$  e  $b$  são retas paralelas.



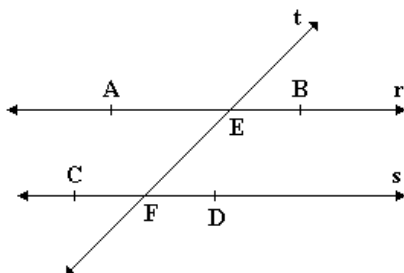
A afirmação correta a respeito do número que expressa, em graus, a medida do ângulo  $\alpha$  é

- 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. 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. Observe a figura a seguir e classifique em verdadeira ou falsa cada uma das afirmações:



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

4. 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)  $93^\circ$

5. A razão entre dois ângulos suplementares é igual a  $2/7$ . Então o complemento do menor vale:

- a)  $40^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $50^\circ$
- e)  $20^\circ$

## ***Gabarito***

- 1.** D
- 2.** E
- 3.** Todas as sentenças são verdadeiras.
- 4.** A
- 5.** D