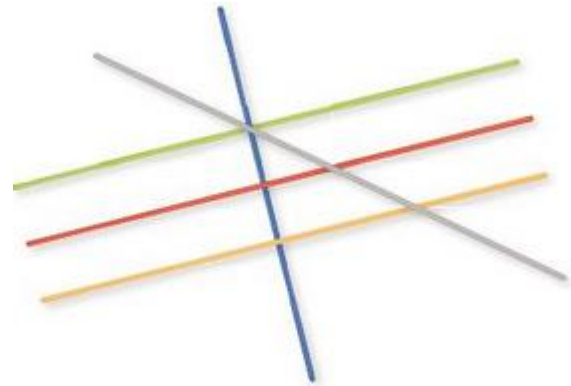


Matemática – 5.º ano

Posição relativa de retas no plano

1. O Francisco e a Teresa estavam a jogar ao *Mikado*. A dada altura, o jogo do Francisco apresentava-se como se representa na figura ao lado.



Que posição relativa de retas te sugere:

- a) A vareta verde, a vermelha e a amarela?

---

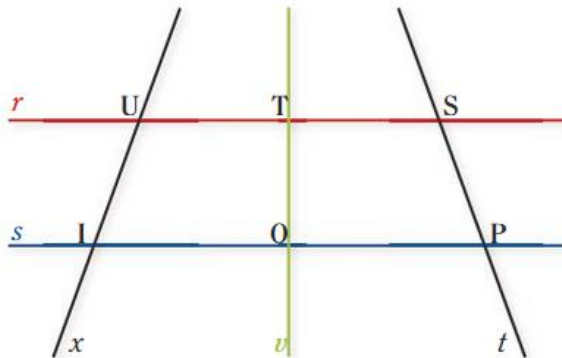
- b) A vareta azul e a verde?

---

- c) A vareta cinzenta e vermelha?

---

2. Observa com atenção a imagem apresenta abaixo.  
Faz a correspondência entre a coluna A e a coluna B.

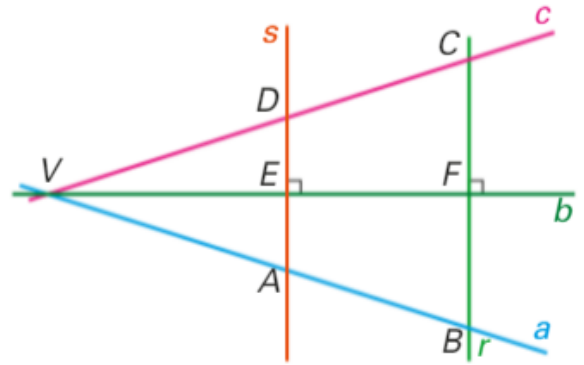


Coluna A	
Dois segmentos de reta contidos na reta $r$ .	<input type="checkbox"/>
Duas semirretas com a mesma origem.	<input type="checkbox"/>
Duas retas paralelas.	<input type="checkbox"/>
Duas retas perpendiculares.	<input type="checkbox"/>
Duas retas oblíquas.	<input type="checkbox"/>

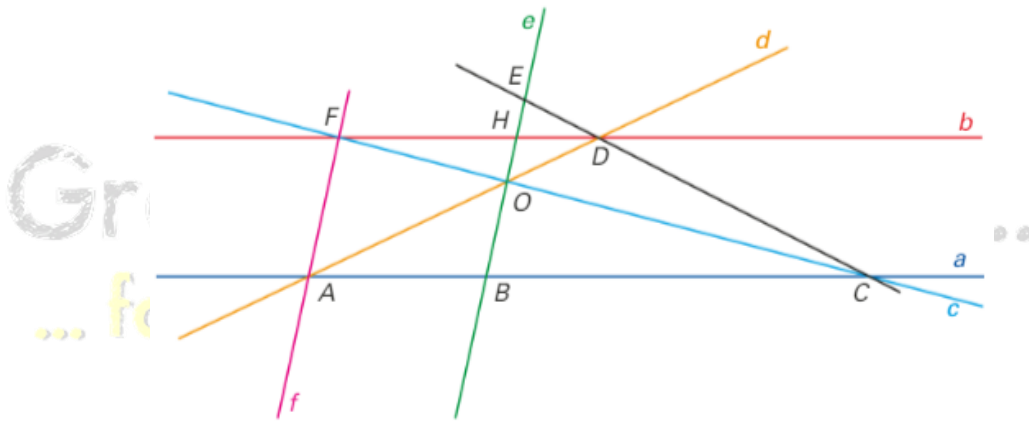
Coluna B	
<input type="checkbox"/>	$\hat{O}P$ e $\hat{O}T$
<input type="checkbox"/>	$v$ e $s$
<input type="checkbox"/>	$[UT]$ e $[TS]$
<input type="checkbox"/>	$r$ e $t$
<input type="checkbox"/>	$r$ e $s$

3. Observa a figura e indica:

- 3.1. Um segmento de reta paralelo à reta  $r$ ;
- 3.2. Uma reta perpendicular à reta  $s$ ;
- 3.3. Uma reta oblíqua à reta  $a$ ;
- 3.4. Um segmento de reta perpendicular à reta  $b$ ;
- 3.5. Duas semirretas paralelas;
- 3.6. Uma reta que contenha a semirreta de origem  $A$  e que passa por  $B$ .



4. Na figura seguinte,  $[ABHF]$  é um paralelogramo.



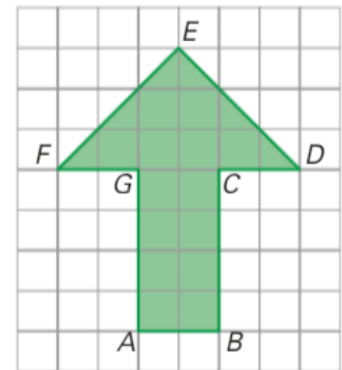
Indica, usando notação conveniente:

- 4.1. duas retas paralelas;
- 4.2. um segmento de reta paralelo à reta  $b$ ;
- 4.3. duas retas concorrentes;
- 4.4. duas semirretas paralelas

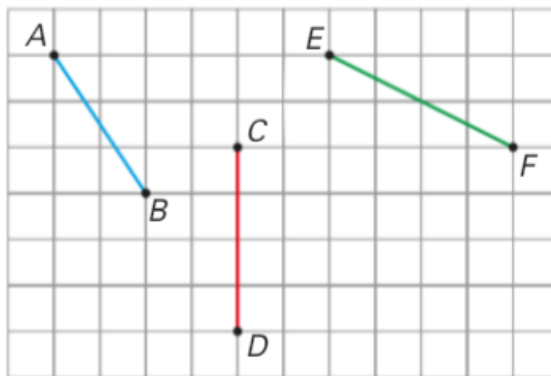
5. Observa a figura ao lado.

Utilizando as letras da figura, indica:

- 5.1. Uma semirreta paralela à semirreta  $\hat{A}B$ .
- 5.2. Duras semirretas paralelas e contidas na reta  $FD$ ;
- 5.3. Duas semirretas paralelas e contidas na reta  $AB$ ;
- 5.4. Duas semirretas paralelas contidas na reta  $FE$ ;
- 5.5. Um segmento de reta contido na semirreta  $\hat{C}B$ ;
- 5.6. Dois segmentos de reta perpendiculares.



6. Observa a figura seguinte.



Desenha:

- 6.1. Um segmento de reta  $[A'B']$ , paralelo ao segmento de reta  $[AB]$  e com o mesmo comprimento.
- 6.2. Um segmento de reta  $[C'D']$  perpendicular ao segmento de reta  $[CD]$ , tal que  $\overline{C'D'} = 2\overline{CD}$ .
- 6.3. Um segmento de reta  $[E'F']$  paralelo ao segmento de reta  $[EF]$ , tal que  $\overline{E'F'} = 2\overline{EF}$ .
- 6.4. Uma semirreta que contenha o segmento de reta  $[AC]$  com origem em C.

7. Considera a figura abaixo e indica o valor lógico (Verdadeiro, **V**, ou Falso, **F**) de cada uma das afirmações seguintes.

	<b>V</b>	<b>F</b>
$t \perp u$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$EF \parallel EB$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\dot{G}E \parallel \dot{G}F$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$[FA] \perp [EB]$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$s$ e $r$ são concorrentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$v \parallel r$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$G \in BE$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$HF \perp CA$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

