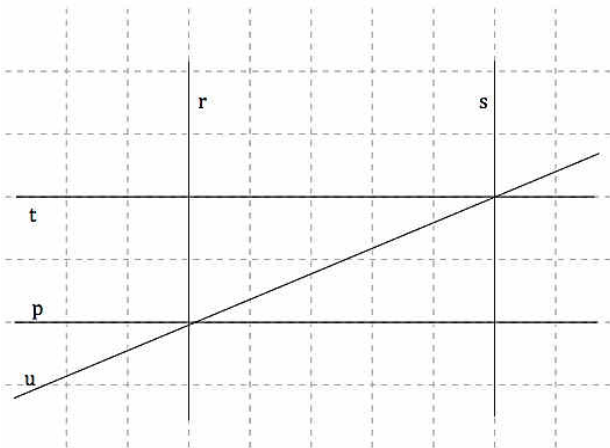


#### Exercício 1

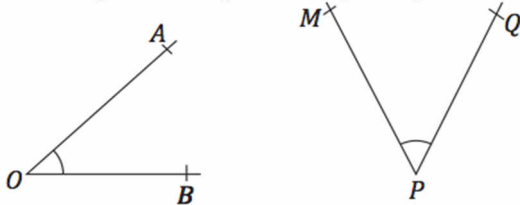
As retas a seguir foram representadas sobre uma malha quadrangular.



- Quais retas são paralelas?
- Quais retas são concorrentes à reta  $p$ ?
- Quais retas são perpendiculares à reta  $p$ ?

#### Exercício 2

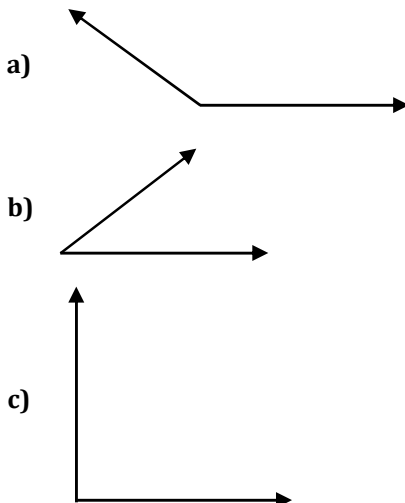
Considere as figuras e responda ao que se pede.



- Quais são os lados de cada ângulo?
- Qual é o vértice de cada ângulo?

#### Exercício 3

Classifique cada ângulo em reto, agudo ou obtuso.



#### Exercício 4

Observe as indicações em cada item e classifique-as em reta, semirreta ou segmento de reta.

- $\overline{AB}$
- $\overrightarrow{PQ}$
- $\overleftrightarrow{RS}$
- $\overline{CD}$
- $\overleftrightarrow{JK}$
- $\overline{MN}$

#### Exercício 5

Em uma reta  $s$  marcamos três pontos distintos:  $M$ ,  $N$  e  $O$ . Indique a afirmação correta.

- Só existe uma semirreta de  $s$  com origem no ponto  $M$ .
- Existem três semirretas de  $s$  com origem no ponto  $N$ .
- As semirretas  $\overrightarrow{MN}$  e  $\overrightarrow{NM}$  não têm ponto em comum.
- Existem duas semirretas de  $s$  com origem no ponto  $O$ .

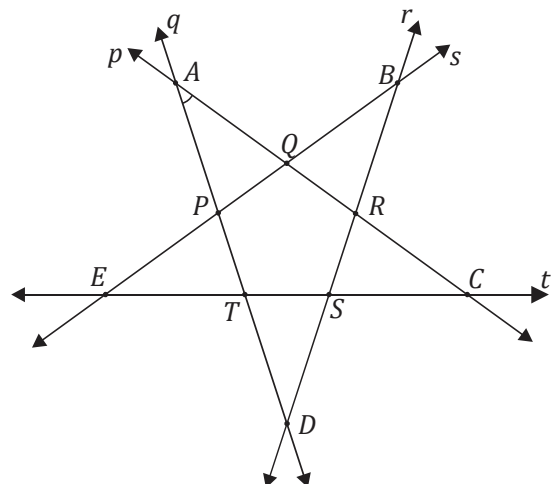
#### Exercício 6

Determine as alternativas verdadeiras.

- Duas retas coincidentes tem todos os pontos comuns.
- Retas concorrentes são necessariamente perpendiculares.
- Se duas retas não têm nenhum ponto comum então elas são paralelas.
- A semirreta é uma parte da reta, tem origem e é infinita nos dois sentidos.

#### Exercício 7

Observe a figura a seguir.



Com base na figura, é correto afirmar que

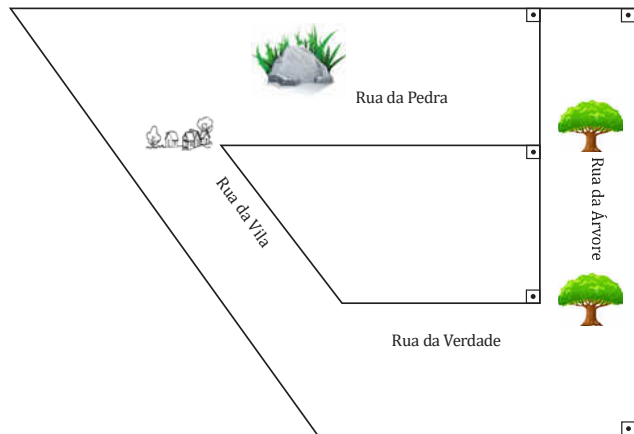
- a) os pontos  $P$  e  $Q$  pertencem à reta  $r$ .
- b) os pontos  $A$ ,  $B$  e  $C$  são colineares.
- c) a reta  $t$  é determinada pelos pontos  $A$  e  $C$ .
- d) o ponto  $S$  pertence à semirreta  $\overrightarrow{TC}$ .
- e) o ângulo  $P\hat{A}Q$  é um ângulo reto.

**GABARITO**

- 1. a) *res, tep* b) *r, seu* c) *res*
- 2. a)  $\overline{AO}$  e  $\overline{OB}$ ,  $\overline{PM}$  e  $\overline{PQ}$  b)  $O \in P$
- 3. a) Obtuso b) Agudo c) Reto
- 4. a) Segmento de reta b) Semirreta c) Semirreta d) Reta e) Reta f) Segmento de reta
- 5. d
- 6. a e c
- 7. d
- 8. a) Rua da Verdade b) Rua da Vila
- 9. c
- 10. b

**Exercício 8**

O esquema a seguir representa as ruas de um bairro de uma cidade. Observe-o e responda às questões a seguir.

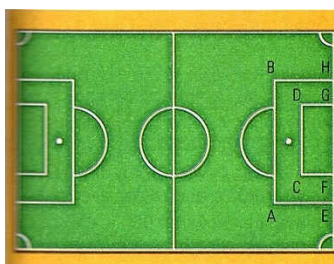


- a) Das ruas apresentadas, qual é paralela à Rua da Pedra?
- b) Existe uma rua oblíqua à Rua da Verdade. Qual é o nome dessa rua?

**Exercício 9**

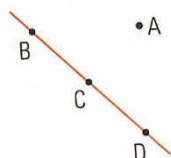
Observe a figura abaixo e diga se é falso afirmar que:

- a)  $\overline{AB}$  é paralelo a  $\overline{CD}$ .
- b)  $\overline{CD}$  é perpendicular a  $\overline{DG}$ .
- c)  $\overline{EF}$  é paralelo a  $\overline{GH}$ .
- d)  $\overline{AB}$  é perpendicular a  $\overline{BH}$ .



**Exercício 10**

Na figura abaixo temos 4 pontos, três dos quais alinhados. Quantas retas consigo traçar, passando por dois pontos desses pontos?



- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 6