

Nome do aluno

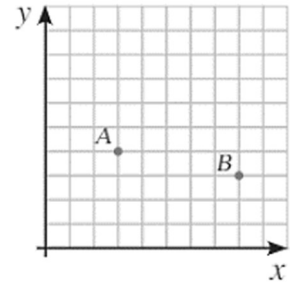
Nº

Data

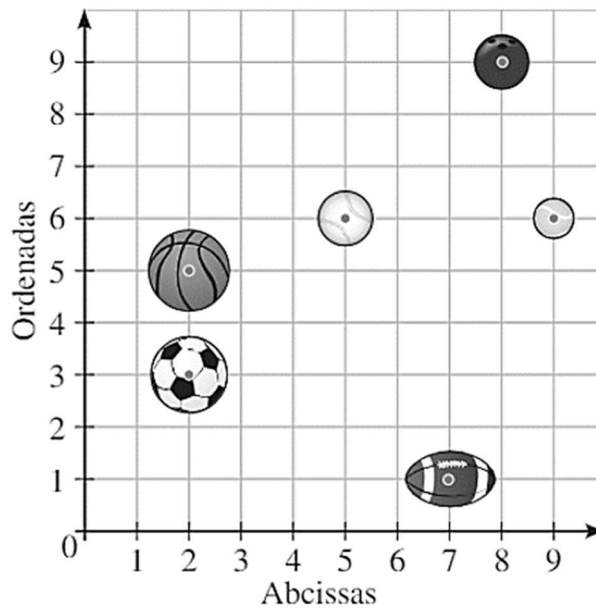
/ / 20

Gráficos cartesianos

- No referencial cartesiano representado ao lado, estão assinalados o ponto A , de coordenadas $(3, 4)$, e o ponto B .
Quais são as coordenadas do ponto B ?



- Considera o referencial ortogonal monométrico da figura.



- Completa, indicando as coordenadas do centro de cada bola:


2.1.1.  $\rightarrow (8, ?)$

2.1.2.  $\rightarrow (?, ?)$

2.1.3.  $\rightarrow (?, 6)$

2.1.4.  $\rightarrow (?, ?)$

2.1.5.  $\rightarrow (?, ?)$

2.1.6.  $\rightarrow (?, ?)$

- Indica, de entre os pontos assinalados com bolas, os que têm:

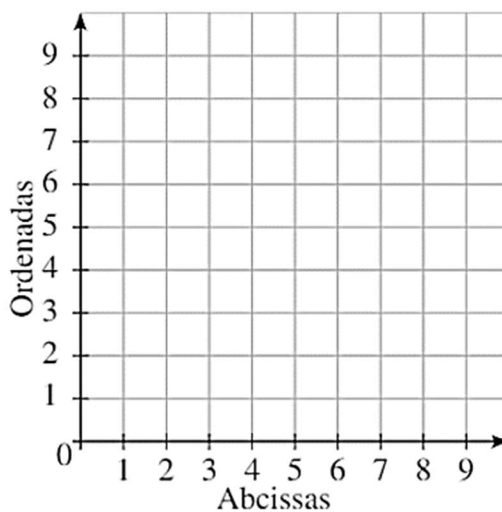
2.2.1. A mesma abcissa;

2.2.2. A mesma ordenada.

- Qual dos pontos da figura tem maior abcissa? E ordenada?

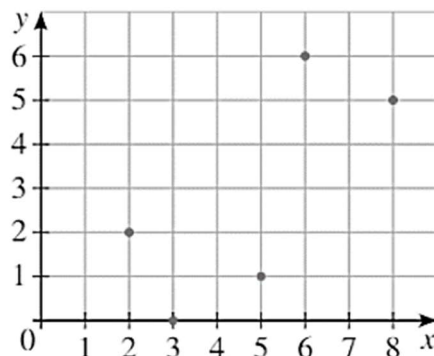
3. No referencial ortogonal da figura, constrói o gráfico correspondente às coordenadas dos pontos apresentados na tabela.

Ponto	Coordenadas
A	(2, 3)
B	(3, 1)
C	(4, 0)
D	(5, 6)
E	(6, 5)
F	(7, 7)
G	(0, 8)



4. O gráfico cartesiano da figura e a tabela referem-se ao mesmo conjunto de pontos.

Ponto	x	y
A	2	?
B	?	0
C	5	?
D	?	?
E	?	5



Completa a tabela e identifica os pontos do gráfico.

5. Considera a tabela seguinte.

Abcissa (x)	3	0	2	7	6
Ordenada (y)	1	4	6	0	5

Constrói o gráfico cartesiano correspondente aos valores da tabela anterior.

Soluções

1. O ponto B tem coordenadas $(8, 3)$

2.

2.1.

2.1.1. $(8, 9)$

2.1.2. $(2, 3)$

2.1.3. $(9, 6)$

2.1.4. $(7, 1)$

2.1.5. $(2, 5)$

2.1.6. $(5, 6)$

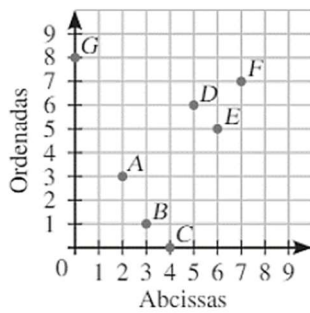
2.2.

2.2.1. Os pontos que têm a mesma abscissa são os que estão assinalados com a bola de futebol $(2, 3)$ e com a bola de basquetebol $(2, 5)$. A abscissa é igual a 2.

2.2.2. Os pontos que têm a mesma ordenada são os que estão assinalados com a bola de basebol $(9, 6)$ e a bola de ténis $(5, 6)$. A ordenada é igual a 6.

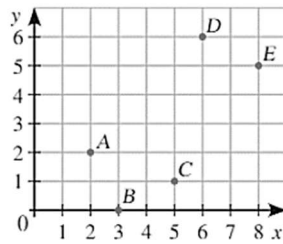
2.3. O ponto $(9, 6)$ tem a abscissa maior e o ponto $(8, 9)$ tem a ordenada maior.

3.



4.

Ponto	x	y
A	2	2
B	3	0
C	5	1
D	6	6
E	8	5



5.

