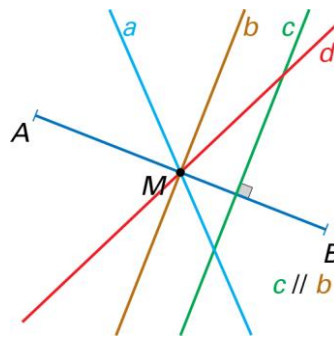


Questão-aula 5.1.

| | | |
|----------------|-------------------|----------------------|
| Nome da Escola | Ano letivo 20 /20 | Matemática 6.º ano |
| Nome do Aluno | Turma | N.º |
| Professor | | Data / /20 |

Item de seleção

Na figura estão representados um segmento de reta $[AB]$ e as retas a , b , c e d .



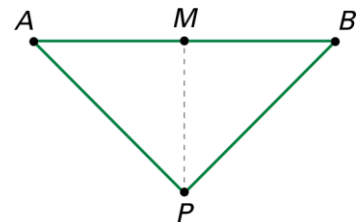
Qual das retas é a mediatriz de $[AB]$?

- (A) A reta a (B) A reta b
- (C) A reta c (D) A reta d

Item de construção

Na figura ao lado tem-se:

- M é o ponto médio do segmento de reta $[AB]$
- $\overline{PB} = \overline{PA}$



- Justifica que os triângulos $[PBM]$ e $[PMA]$ são iguais.
- Justifica que o triângulo $[PBM]$ é um triângulo retângulo.
- Justifica que a reta PM é a mediatriz do segmento de reta $[AB]$.

Soluções

Item de seleção: (B)

Item de construção:

1. $\overline{AM} = \overline{MB}$ pois M é o ponto médio de $[AB]$.
 $[MP]$ é um lado comum aos dois triângulos.
 $\overline{PB} = \overline{PA}$ porque P pertence à mediatriz de $[AB]$.
 Pelo critério LLL os triângulos são iguais.
2. Como $\overline{AP} = \overline{BP}$ e M é o ponto médio de $[AB]$, então MP é a mediatriz de $[AB]$, ou seja, $\widehat{PMB} = 90^\circ$. Logo, o triângulo $[PBM]$ é um triângulo retângulo.
3. Como $\overline{AP} = \overline{BP}$ e M é o ponto médio de $[AB]$, então MP é a mediatriz de $[AB]$.