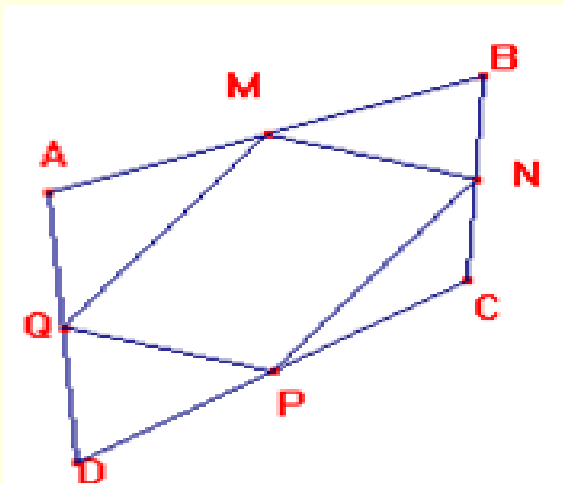


Exemplo de tipo 3

Exemplo: $ABCD$ é quadrilátero convexo qualquer. Sendo M , N , P e Q os pontos médios respectivos dos lados \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{DA} , demonstre que o quadrilátero $MNPQ$ é um paralelogramo.

O processo de resolução desse problema envolve, entre outros, a interpretação do enunciado procedendo às devidas conversões (registros discursivo, figural, matemático):

Conversão na linguagem figural Conversão na linguagem matemática

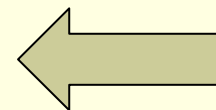


Hipóteses

- $ABCD$ quadrilátero convexo;
- M ponto médio de \overline{AB} ;
- N ponto médio de \overline{BC} ;
- P ponto médio de \overline{CD} ;
- Q ponto médio de \overline{AD} .

Conclusão (tese)

- O quadrilátero $MNPQ$ é um paralelogramo.



Essas conversões colaboram na compreensão do problema, mas são também fatores facilitadores na resolução.