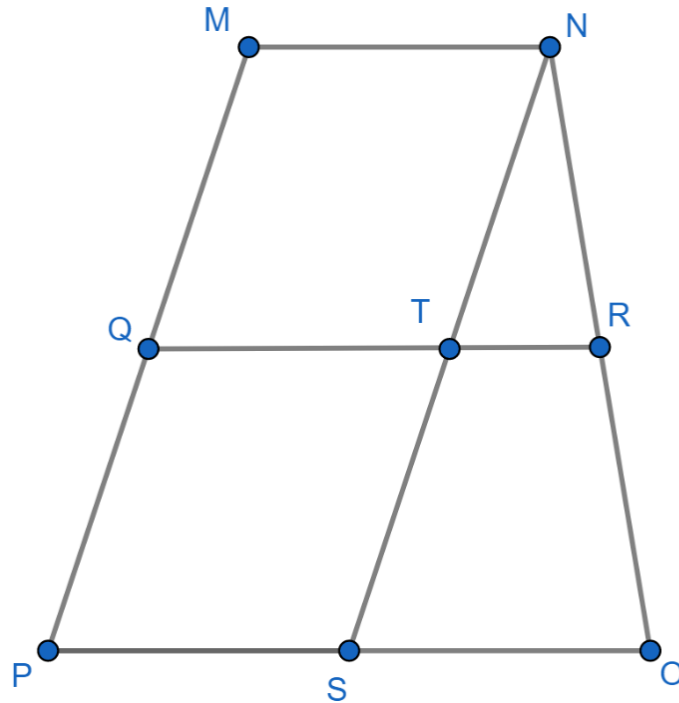


La forme



Voici une forme des plus banales issue d'une combinaison de triangles quelconques et de quadrilatères tout autant quelconques.

Voici ce que nous savons assurément de cette forme

- $MNOP$ est un trapèze
- $MNSP$ est un parallélogramme
- \overline{QR} passe les milieux de \overline{NS} et \overline{NO}

Nous n'en savons pas plus...

Voici ce que nous devons démontrer :

1. Que le segment joignant les milieux des côtés non-parallèles d'un trapèze (le côté \overline{QR}) est parallèle aux bases (la petite base \overline{MN} et la grande base \overline{PO}).

2. Que sa mesure est égale à la demi-somme des mesures des bases.

C'est-à-dire que $\overline{QR} = \frac{\overline{MN} + \overline{PO}}{2}$

Indices :

$$\overline{MN} =$$

$$\overline{PS} =$$

$$\overline{SO} =$$

Ensuite on substitue

$$\frac{\overline{MN} + \overline{PO}}{2}$$