Page 307. Exercice 24. Périmètre égaux

1re partie : conjecturer

Sur [GeoGebra](Questions/QabP307Ex24.ggb) :

a. Construis un triangle RST tel que RS = 10 cm ; RT = 14 cm et ST = 12 cm.

b. Place un point M sur [RS] et trace la droite parallèle à (ST) passant par M. Elle recoupe [RT] en N.

**c. Conjecture la position du point M pour que les deux périmètres soient égaux.**

2e partie : démontrer

On pose cm.

**a. Exprime le périmètre du triangle RMN et du trapèze MSTN en fonction de .**

**b. Conclus.**