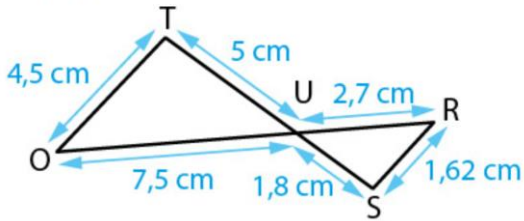


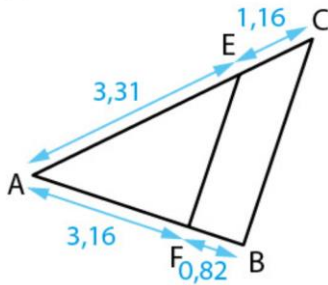
Exercices Réciproque Thalès :

- 26 Dans la figure ci-dessous, les droites (TO) et (RS) sont-elles parallèles ?

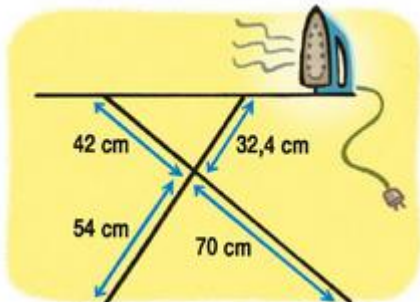


Toutes les réponses doivent être justifiées en présentant les calculs effectués et en rédigeant correctement.

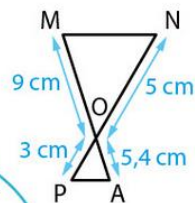
- 25 Dans la figure ci-dessous, les droites (EF) et (BC) sont-elles parallèles ?



- 4 Vérifier si la table à repasser est bien horizontale (justifier correctement)



- 28 On considère la figure ci-contre.



M, O, A et N, O, P sont alignés dans le même ordre,

$$\frac{MO}{OA} = \frac{9}{5,4} \approx 1,7 \text{ et } \frac{NO}{OP} = \frac{5}{3} \approx 1,7$$

L'égalité de Thalès est vérifiée, donc (MN) et (PA) sont parallèles.

Lucas



Noé

M, O, A et N, O, P sont alignés dans le même ordre,

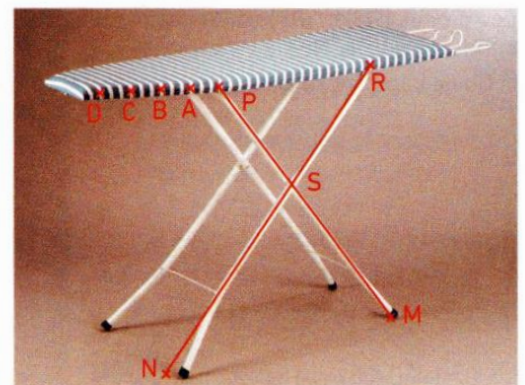
$$\frac{OA}{OM} = \frac{5,4}{9} = 0,6 \text{ et } \frac{OP}{ON} = \frac{3}{5} = 0,6$$

L'égalité de Thalès est vérifiée, donc (MN) et (PA) sont parallèles.

- Qui a raison ? Pourquoi ?

48

(suite du n°4 : pour aller plus loin...)



Avec une planche à repasser pliable, il est possible de placer le plateau supérieur à différentes hauteurs.

L'extrémité P du pied [PM] peut se fixer en A, B, C ou D en pivotant autour de l'axe S.

1. Frédéric est très petit. Où devra-t-il placer l'extrémité P pour pouvoir repasser dans les meilleures conditions : en A, B, C ou D ?
2. Frédéric voudrait comprendre pourquoi sa planche à repasser reste parallèle au sol quelle que soit sa hauteur. Comment pourrait-on le lui expliquer ?