

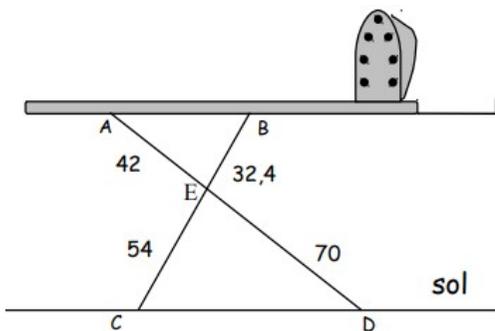
## Exercices supplémentaires : Réciproque du théorème de Thalès

### Exercice 1 : La table à repasser

Monsieur Bricolo a réparé sa table à repasser. Le dessin ci-contre est un schéma de la table qu'il a obtenue (dimensions en cm).

a) Démontrer que sa table à repasser est bien horizontale.

b) Sachant que les points d'attache A et B sont séparés de 40 cm, calculer la distance, au sol, séparant les 2 pieds de la table.

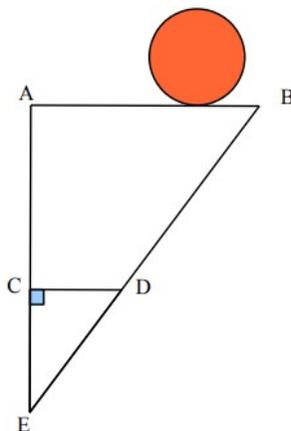


### Exercice 2 : L'étagère

On a placé une boule sur la planche supérieure de l'étagère ci-contre. L'étagère est fixée sur un mur parfaitement vertical.

La boule va t-elle rouler ?

Données :  $EC = 20$  cm,  $EA = 50$  cm,  $CD = 15$  cm,  $EB = 62,5$  cm

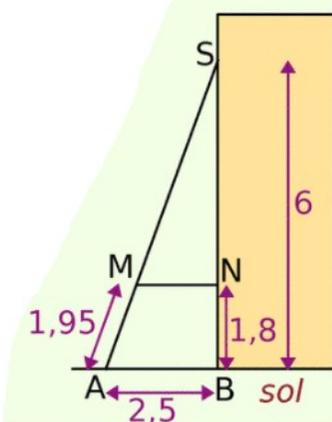


Exercice 3 : Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois. (Les dimensions sont en mètres)

a) En considérant que le montant [BS] est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS.

b) Calculer les longueurs SM et SN.

c) Démontrer que la traverse [MN] est bien parallèle au sol.



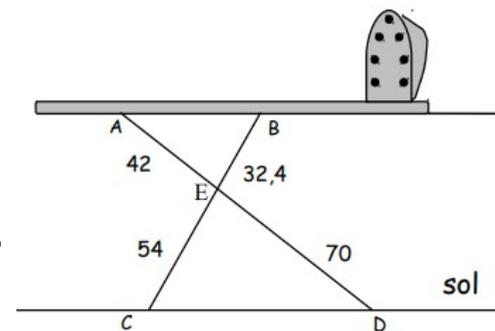
## Exercices supplémentaires : Réciproque du théorème de Thalès

### Exercice 1 : La table à repasser

Monsieur Bricolo a réparé sa table à repasser. Le dessin ci-contre est un schéma de la table qu'il a obtenue (dimensions en cm).

a) Démontrer que sa table à repasser est bien horizontale.

b) Sachant que les points d'attache A et B sont séparés de 40 cm, calculer la distance, au sol, séparant les 2 pieds de la table.

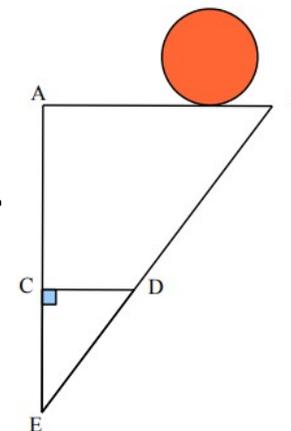


### Exercice 2 : L'étagère

On a placé une boule sur la planche supérieure de l'étagère ci-contre. L'étagère est fixée sur un mur parfaitement vertical.

La boule va t-elle rouler ?

Données :  $EC = 20$  cm,  $EA = 50$  cm,  $CD = 15$  cm,  $EB = 62,5$  cm



Exercice 3 : Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois. (Les dimensions sont en mètres)

a) En considérant que le montant [BS] est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS.

b) Calculer les longueurs SM et SN.

c) Démontrer que la traverse [MN] est bien parallèle au sol.

