

Théorème de Thalès et sa réciproque

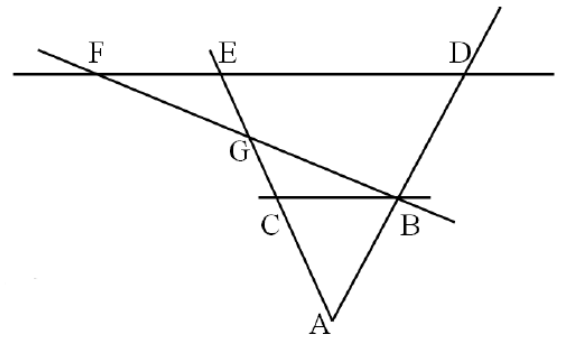
/5 **Exercice 2** : La figure n'est pas faite en vraie grandeur.

Pour la figure ci-contre, on sait que :

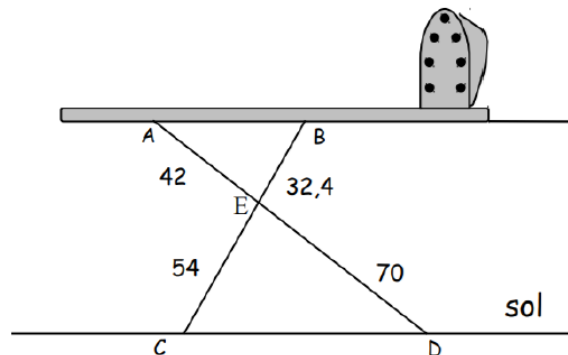
- Les droites (BC) et (DF) sont parallèles,
- $AC = 18$ cm ; $CG = 9$ cm ; $GE = 15$ cm et $EF = 22,5$ cm.

→ Calculer la longueur BC.

(Pour bien repérer dans quels triangles vous travaillez, n'hésitez pas à mettre de la couleur et écrire les mesures que vous connaissez.)



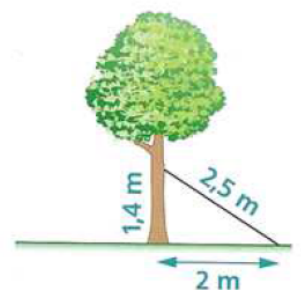
/5 **Exercice 3** : Le dessin ci-dessous est un schéma d'une table à repasser en centimètres.



Théorème de Pythagore et sa réciproque

/ **Exercice 4** :

Cet arbuste, qui vient d'être planté sur un terrain supposé horizontal a été haubané par un câble long de 2,50 m fixé sur le tronc à 1,40 m du sol et au sol à 2 m du pied de l'arbuste. Cet arbuste est-il bien vertical ?



/3 **Exercice 2** : Donner une valeur approchée, au dixième près, de la longueur LM.

