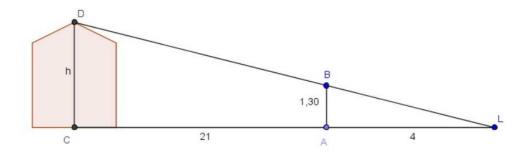
Contrôle - Théorème de Thalès et sa réciproque

/4 Exercice 1 : Pour mesurer la hauteur de sa maison, Laurent vise le sommet de son toit et fait coïncider avec le haut de son muret. Voici un schéma de la situation :



Le muret a une hauteur de 1,30 m. Laurent (L) est à 4 m du muret et la distance entre le centre de la maison et le muret est de 21 m.

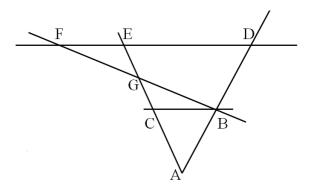
 \rightarrow Déterminer la hauteur de la maison.

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

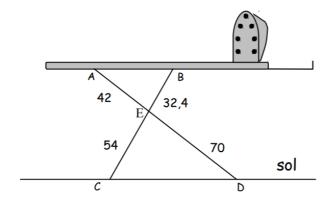
Pour la figure ci-contre, on sait que :

- Les droites (BC) et (DF) sont parallèles,
- AC = 18 cm; CG = 9 cm; GE = 15 cm et EF = 22.5 cm.
 - \rightarrow 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.

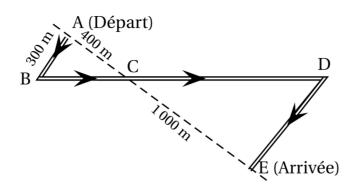


→ Cette table à repasser est-elle parallèle au sol? Justifier votre réponse.

/6 Exercice 4 : Des élèves participent à une course à pied.

Avant l'épreuve, un plan leur a été remis. Il est représenté par la figure ci-contre. On convient que :

- Les droites (AE) et (BD) se coupent en C.
- Les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
- ABC est un triangle rectangle en A.



\rightarrow Calculer la longueur réelle du parcours ABCDE.

Si le travail n'est pas terminé, laisser tout de même une trace de la recherche. Elle sera prise en compte dans la notation.