Correction - Contrôle sur Thales

Exercise 1:

Dans le triangle LCD:

- les droites (DL) et (CL) sont sécontes en L

- (BA)//(DC) D'après le théorème de Tholès, on a:

 $\frac{\Gamma D}{\Gamma R} = \frac{\Gamma C}{\Gamma R} = \frac{PC}{PC}$

On remplace par les valeurs

 $\frac{LB}{LD} = \frac{4}{25} = \frac{130}{DC}$

Colcul de DC:

 $DC = \frac{1,30 \times 25}{4}$

DC = 8,125

8,125 m de haut.

Exercie 2:

Dans les triangles EFG et GCB,

- les aroites (FE) // (CB)

-les droites (EC) et(FB) sont sécantes en 6.

D'après le théorème de Thalès, on a:

Calul de BC:

 $\frac{GB}{GF} = \frac{GC}{GE} = \frac{BC}{FE}$ $BC = \frac{9 \times 22,5}{15}$

On remplace: $\frac{GB}{GF} = \frac{9}{15} = \frac{BC}{22,5}$

BC = 13,5 em

Exercice 3 Dans les triangles ABE et CED, les dioles (AD)

et (BC) sont sécontes en E. D'une pout, $\frac{42}{60} = \frac{42}{70} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

D'autre part, $\frac{EB}{EC} = \frac{324}{540 \div 5} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

On constate que AE = EB

D'après la réciproque du théorème de Thalès, on par conclure que les drontes (AB) et (CD) sont parallèles.

Danc la table à reparser est hin parallèle au sol.

Exarcice 4:

Pour calculer la longueur du parcours, on doit trouver les longueurs BC; CD et ED.

* Calul de BC:

Dans le triangle ABC rectangle en A, d'après le théorème de Pythagore, on a:

$$BC = \sqrt{250000}$$
 or BC est use longueur, $BC>0$

* Calcul de CD et ED !

Dans les truangles ABC et CDE; - les droites (BD) et (AE) sont sécontes en C

$$\frac{AC}{CE} = \frac{CB}{CD} = \frac{AB}{DE}$$

$$\frac{400}{1000} = \frac{500}{CO} = \frac{300}{DE}$$

Colord de CD!

$$CO = \frac{500 \times 1000}{400}$$

Calcul de DE:

> La songueur totale est: