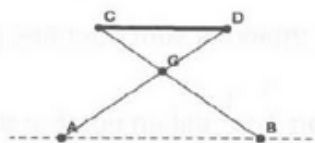


## Exercice 71 : théorème de Thalès



On a modélisé géométriquement un tabouret pliant par les segments  $[CB]$  et  $[AD]$  pour l'armature métallique et le segment  $[CD]$  pour l'assise en toile.

On a  $CG = DG = 30$  cm ,  $AG = BG = 45$  cm et  $AB = 51$  cm.

Pour des raisons de confort, l'assise  $[CD]$  est parallèle au sol représenté par la droite  $(AB)$ .

Déterminer la longueur  $CD$  de l'assise.

*Vous laisserez apparentes toutes vos recherches.*

*Même si le travail n'est pas terminé, il en sera tenu compte dans la notation.*