



Problème de la semaine

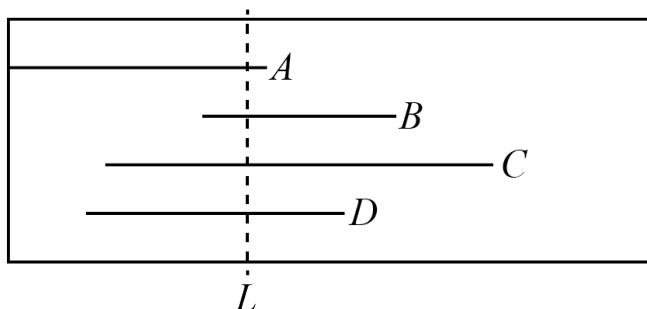
Problème D

Découpe équilibrée

Quatre segments de droites sont tracés sur un morceau de papier rectangulaire de manière à être parallèles au bord supérieur du papier:

- Le segment A mesure 4 cm de long et son extrémité gauche touche le bord gauche du papier.
- Le segment B mesure 3 cm de long et son extrémité gauche est située à 3 cm du bord gauche du papier.
- Le segment C mesure 6 cm de long et son extrémité gauche est située à 1,5 cm du bord gauche du papier.
- Le segment D mesure 4 cm de long et son extrémité gauche est située à 1 cm du bord gauche du papier.

Il est possible de découper le papier le long d'une ligne pointillée, L , parallèle au bord gauche du papier et passant à travers chacun des quatre segments, de sorte que la longueur totale des morceaux des quatre segments de droites de chaque côté de la découpe soit la même.



Quelle est la longueur, en cm, de la partie du segment de droite A qui est située à gauche de la découpe ?