# ARMOIRE EN KIT : LE BON CHOIX

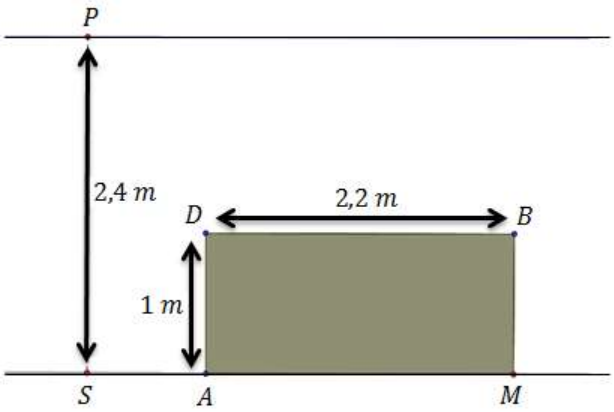
Deux hommes *(Monsieur A et Monsieur B)* ont acheté une armoire en kit dans un célèbre magasin suédois pour stocker les archives de leur entreprise.

La base de cette armoire est un carré de côté 1 mètre.
Sa hauteur est de 2,2 mètres.
La hauteur de la pièce est de 2,40 mètres.

Ils désirent l'assembler mais le manuel propose deux méthodes pour y parvenir et ils ne sont pas d'accord sur celle à adopter.

- Méthode n°1 : Assembler l'armoire couchée puis la redresser par la suite
  *(Avantage : ne nécessite qu'une seule personne)*
- Méthode n°2 : Assembler l'armoire directement debout
  *(Inconvénient : il faut être trois pour y parvenir)*

*Monsieur A* n'a que faire de l'avis de son collègue et se lance dans l'exécution de l'assemblage par la méthode n°1.
Cela lui prend 45 minutes. *(Il se retrouve alors dans la situation de la figure ci-dessus)*
Au moment précis où il achève l'assemblage un troisième collègue entre dans la pièce pour les aider.




**1)** A quoi correspond la distance minimale nécessaire pour que l'on puisse relever l'étagère ?
*(Pour répondre à cette question, vous pourrez utiliser la figure GEOGEBRA)*

.....

.....

**2)** Calculer cette distance.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3)** *Monsieur A* a-t-il eu raison de prendre de l'avance ?

.....

.....