

MathsEnJeans

Sujet 1 : Construction à la règle et au compas

On suppose que l'on dispose d'une règle non graduée et d'un compas.

Question 1 : Étant donnés deux segments quelconques dans le plan, peut-on construire à la règle et au compas un nouveau segment dont la longueur est :

- la somme des deux ?
- la soustraction des deux ?
- le produit des deux ?
- la division de l'une par l'autre ?

Question 2 : Étant donné un segment quelconque, peut-on construire à la règle et au compas un nouveau segment dont la longueur est la racine carrée de la précédente ?