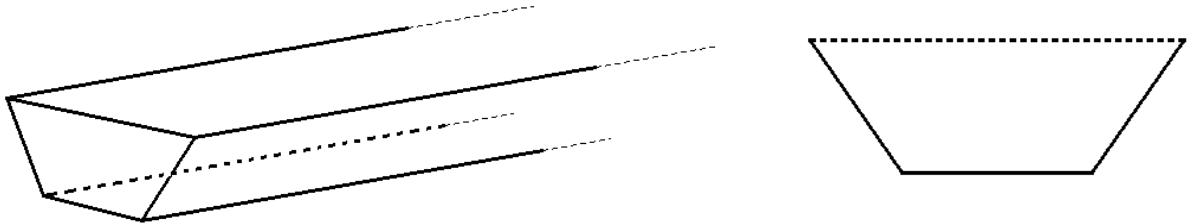




Le marathon de NYC

Fiche de l'élève

Tous les ans les organisateurs du marathon de New-York, auquel participent quelque 30.000 coureurs, font construire un urinoir de fortune à la disposition des sportifs désireux de se soulager avant le grand départ. Cet urinoir, long de 150 m et possédant une section en forme de trapèze, est constitué de 3 planches identiques larges de 10 cm et tapissées de carton goudronné.



Comment faut-il assembler ces 3 planches pour obtenir un volume maximal et que vaut ce volume maximal ?

Cet urinoir impressionnant, le plus long du monde, a d'ailleurs fait son entrée dans le livre des records Guinness !



[1] Artur Kristall, Eckhard Löbber, Guido von Saint-George: Anregungen zum selbständigen Lernen. Optimierungsangaben, in: **Udo Amelung (Hrsg.):** Neues Lernen. Neue Medien. Neuer Blick auf Standardthemen. Tagungsdokumentation Pflingsttagung Münster 2000, ZKL-2. Auflage 2001; ISBN 3-934064-16-7