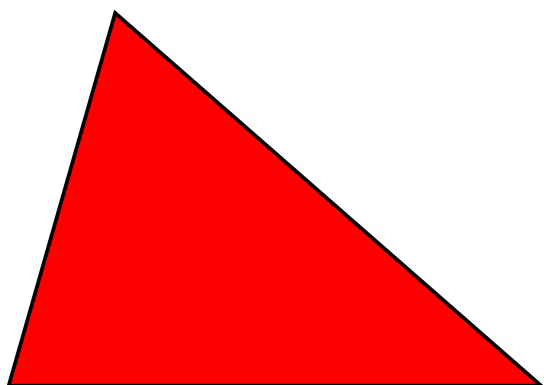


Le gâteau scalène.

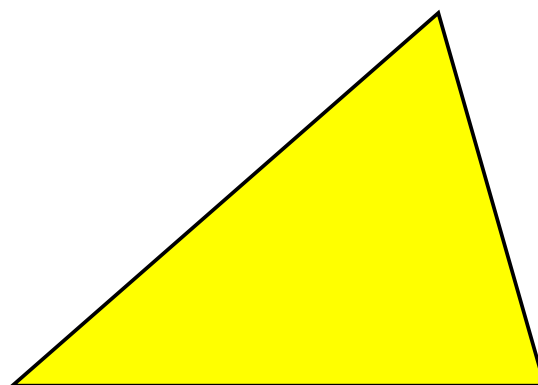
Le responsable de la préparation aux Olympiades de mathématiques a décidé d'offrir à ses étudiants un gâteau de forme triangulaire avec trois côtés inégaux : on dit que le triangle est scalène. Il passe donc la commande à la pâtisserie en donnant les mesures des trois côtés. Le pâtissier commande à son tour une boîte pour l'y mettre, en donnant bien sûr les mesures.

Mais quand le pâtissier, ayant terminé le gâteau, prend la boîte, il constate que si les longueurs de ses côtés sont bonnes, par contre sa forme est symétrique de celle du triangle ! Il appelle donc le responsable de la préparation pour savoir comment doit-il découper son gâteau de façon à ce que convenablement réassemblé, il rentre dans la boîte.

La question est alors soumise aux étudiants, qui trouvent une réponse simple : deux coups de couteau suffisent ! Lesquels ?



le gâteau



la boîte