

Devoir à la maison

À remettre sur Moodle avant le 22 janvier à minuit

Exercice 1. On se donne un triangle ABC et un point M à l'intérieur du triangle. Montrer qu'on a l'inégalité

$$AM + MC \leq AB + BC.$$

Exercice 2. Quatre personnes ont chacune un téléphone. Elles mettent leurs téléphones dans une boîte. On rend ensuite les téléphones au hasard. Quelle est la probabilité qu'aucune des quatre personnes ne retrouve son téléphone?