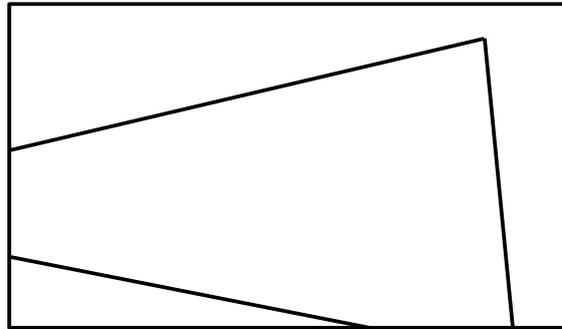


ACTIVITE ... PÉRIMÈTRE D'UN TRIANGLE « BIEN » TRONQUÉ*

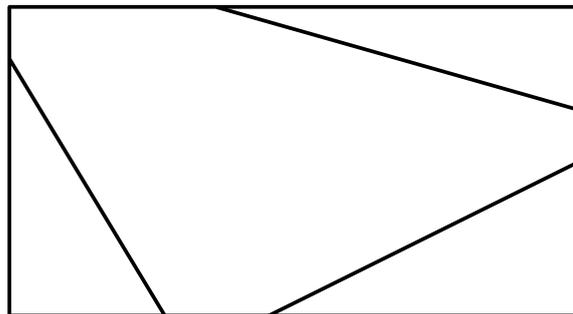
Denise GRENIER
Institut Fourier et IREM de Grenoble

Un triangle dont il manque deux « pointes » est tracé sur le sol d'une salle. En voici un exemple dans le dessin ci-dessous. Est-il possible de déterminer son périmètre **sans sortir de la salle** ? Si oui, décrire une méthode qui peut être utilisée quelle que soit la forme du triangle tronqué de deux de ses « pointes », et quelle que soit la place qu'il occupe dans la salle.

On dispose de tous les instruments classiques de construction et de mesure.



Et s'il manque les trois « pointes », est-ce encore possible ? Par exemple, pour celui tracé ci-dessous, toujours sous la condition qu'on ne peut sortir de la salle, que peut-on faire ?



* Cette activité est inspirée d'une situation étudiée par N. Balacheff dans sa thèse (1987, université Joseph Fourier), avec un triangle quelconque pour lequel il manquait une (seule) pointe.