

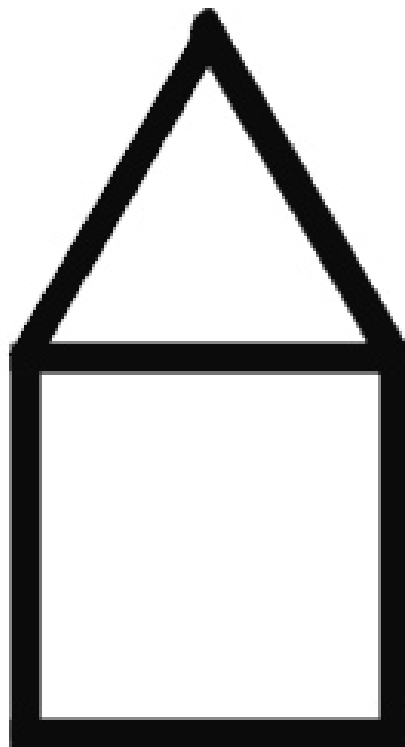
La maison dans le cercle

Ressources mobilisées : savoirs géométriques, utilisation des instruments (règle graduée, compas).

Matériel : carrés et triangles en carton (éventuellement bristol 5x5), matériel de géométrie.

Préparation du problème :

Assembler un carré (de côté a) et un triangle équilatéral (de côté a aussi) afin de « construire » une maison.



Problème :

Entourer cette maison dans un cercle. Le cercle doit être le plus petit possible (c'est-à-dire qu'il touchera la maison en trois points).

Concrètement, il s'agit de trouver le centre de ce cercle ainsi que son rayon.