

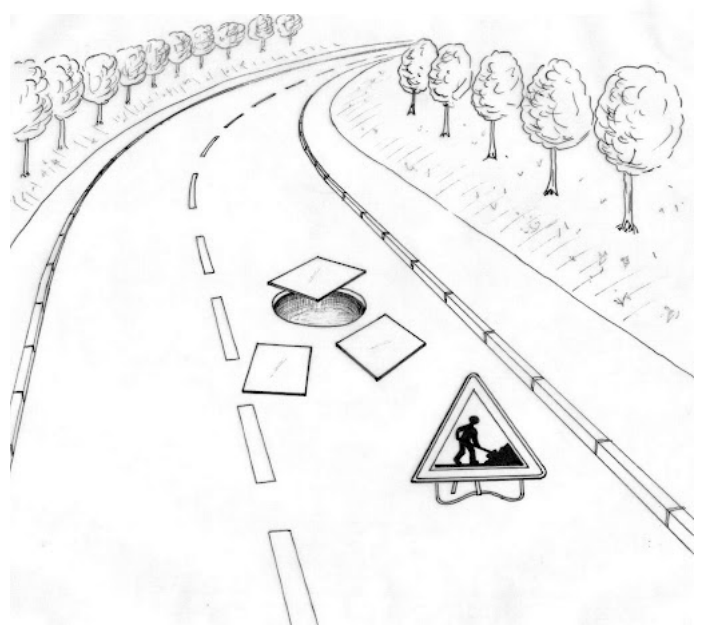
Question à creuser

A la fin de leur journée de travail, des ouvriers doivent recouvrir entièrement un trou circulaire fait sur un chantier.

Pour cela, ils disposent de plaques carrées de 1 mètre de côté.

Deux plaques ne suffisent pas, mais avec trois plaques qui ne se chevauchent pas, ils y arrivent tout juste :

le trou est ainsi le plus grand disque pouvant être recouvert par les trois carrés.



Faire un dessin à l'échelle 1/20, puis calculer le diamètre du trou.

(D'après le Rallye du Centre 1991)