

Géométrie sous verre

Sur la table du restaurant sont posés trois sous-verres en forme de disques de 10 cm de diamètre. En jouant avec ces trois disques, je les dispose de sorte que leurs centres sont les sommets d'un triangle équilatéral.

Je les rapproche jusqu'à ce que la zone grise du dessin ci-contre disparaisse. Les trois centres sont encore placés aux sommets d'un triangle équilatéral.

Donner la valeur du côté de ce triangle équilatéral au moment où la zone grise disparaît.

On pourra utiliser un logiciel de géométrie dynamique pour répondre à la question

