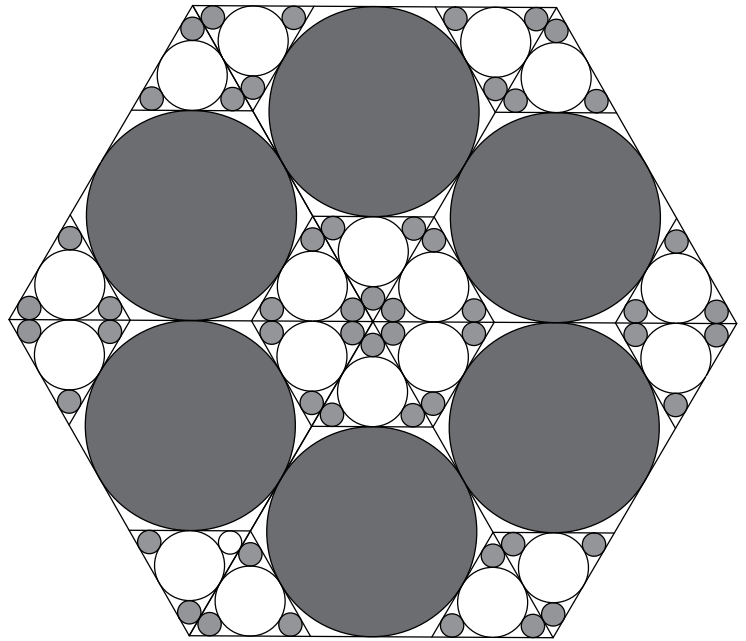
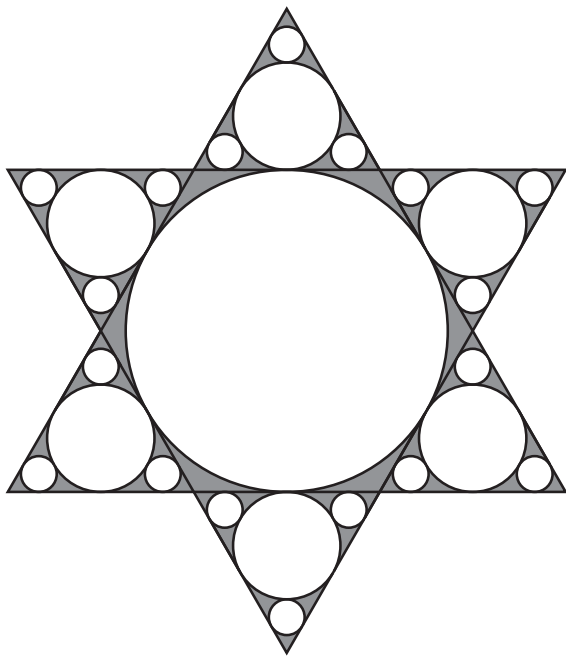


## Figure complémentaires



### problème

Le triangle ABC est rectangle en A. Il a pour dimension :  $AB = 6,22$  cm,  $AC = 5,06$  cm et  $BC = 8,01$ .

Le point M est un point libre sur le segment  $[BC]$ .

La perpendiculaire à  $(AB)$  passant M coupe le segment  $[AB]$  en P.

La perpendiculaire à  $(AC)$  passant par M coupe le segment  $[AC]$  en N.

Quelle est la position du point M pour laquelle la longueur du segment  $[NP]$  est minimale?

