

Monts et merveilles

Au sommet d'un petit mont de 36 mètres de haut, on a planté un piquet de 1,50 mètre. Le mont est modélisé en coupe par un morceau de parabole d'équation $y = -x^2 + 36$.

Si on se place trop près du pied du mont, on ne voit plus le piquet.

Guillaume mesure 1,70 mètre.

A quelle distance minimale doit-il se placer si il veut apercevoir au moins le haut du piquet ?