

LA MONTAGNE ÉLOIGNÉE

Cyrille roule sur une vaste plaine toute plate sur une route parfaitement rectiligne. Le paysage est uniformément plat à l'exception d'une belle montagne au loin. Cyrille se demande la hauteur de cette montagne, il s'arrête et mesure l'angle entre le sol et le sommet de la montagne, il trouve 5° .

Il reprend sa route et après avoir roulé 35,75 km (précisément) il effectue une nouvelle mesure d'angle et obtient cette fois 6° . Il repart et après 11 km (toujours en ligne droite), il obtient un angle de 4° .

Quelle est la hauteur de cette montagne arrondie au mètre près ?

