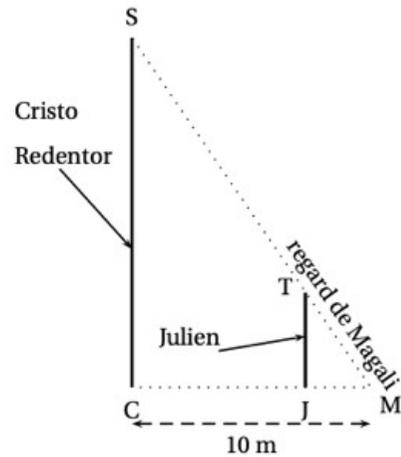




Cristo Redentor, symbole brésilien est une grande statue dominant la ville de Rio au Bresil. Elle est érigée au sommet du mont Corcovado.

Magali et Julien qui sont au pied du monument aimeraient connaître la hauteur de la statue (socle compris) pour confirmer les informations qu'ils ont trouvé sur internet.

Pas question de monter dessus, mais ils ont de la chance, il n'y a pratiquement personne sur l'esplanade. Ils vont en profiter pour réinvestir une notion bien connue travaillée en mathématiques. Magali se place à 10 mètres du pied du socle de la statue et place son regard au niveau du sol. Elle demande à Julien de se tenir droit devant elle et le fait avancer jusqu'à ce qu'elle puisse voir le sommet du crâne de Julien aligné avec le sommet de la statue. Julien se trouve alors à 50 cm d'elle. Julien mesure 1m90.



Quelle est la hauteur de la statue (socle compris) ?