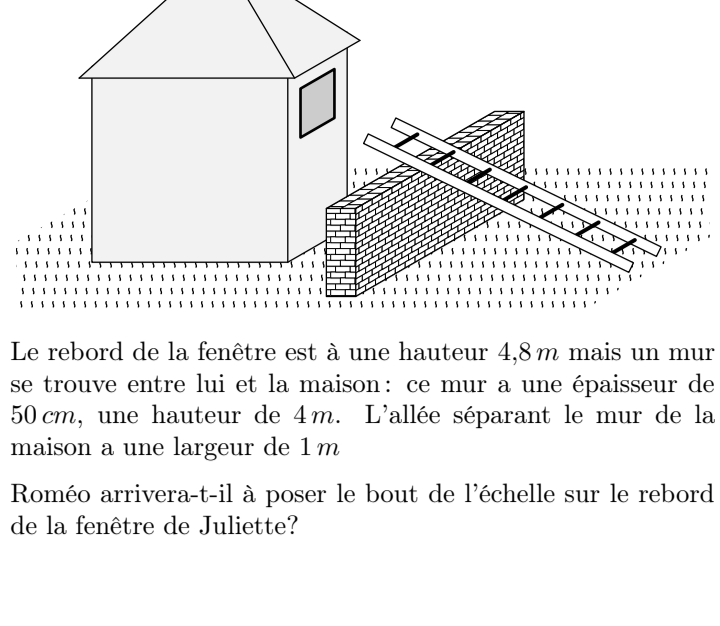


Exercice 1

Un soir de pleine lune, Roméo souhaite rendre visite à Juliette. Il possède une échelle de 10 m de longueur.



Le rebord de la fenêtre est à une hauteur $4,8\text{ m}$ mais un mur se trouve entre lui et la maison: ce mur a une épaisseur de 50 cm , une hauteur de 4 m . L'allée séparant le mur de la maison a une largeur de 1 m

Roméo arrivera-t-il à poser le bout de l'échelle sur le rebord de la fenêtre de Juliette?

