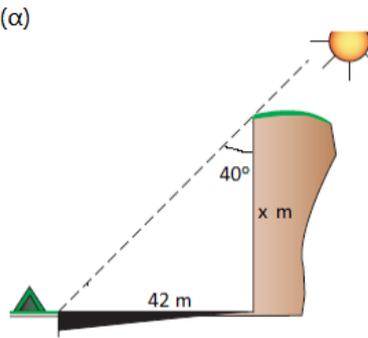
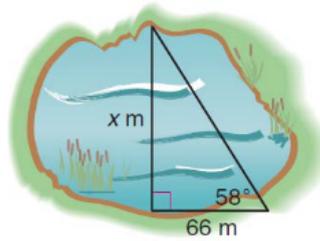


1. Να υπολογίσετε τις τιμές του x σε καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις. Οι απαντήσεις να δοθούν σε προσέγγιση ακεραίου.

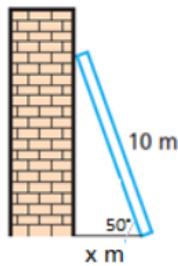
(α)



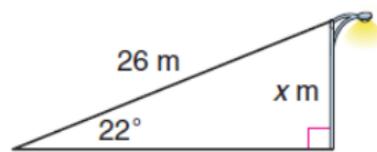
(β)



(γ)



(δ)



10. Ένας προβολέας είναι τοποθετημένος στον τοίχο ενός κτιρίου σε ύψος $6,40\text{ m}$ από το έδαφος. Ένας εργάτης διαθέτει μια σκάλα με 12 σκαλοπάτια, τα οποία απέχουν μεταξύ τους απόσταση 30 cm . Το πρώτο σκαλοπάτι απέχει από τη βάση της σκάλας 50 cm και το τελευταίο σκαλοπάτι 40 cm από την κορυφή της σκάλας. Σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας της συγκεκριμένης σκάλας, η γωνία με το έδαφος δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 75° . Αν ο εργάτης έχει ύψος $1,80\text{ m}$, να εξετάσετε κατά πόσο μπορεί να αλλάξει τη λάμπα του προβολέα ή όχι.