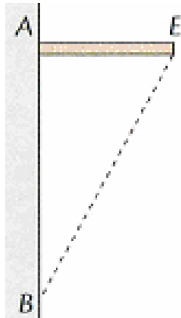


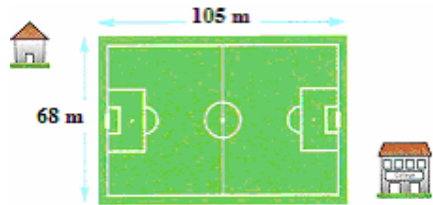
Exercice 1 :

Lucie a accroché à un mur vertical une étagère [AE] de longueur 10 cm et son support [BE] de longueur 26 cm. Lucie mesure AB et trouve 24 cm. L'étagère ainsi fixée est-elle horizontale ?



Exercice 2 :

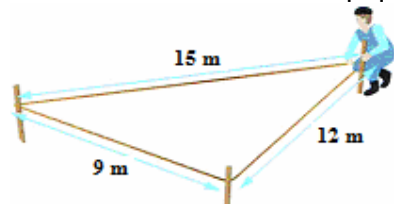
Pour aller de la maison au collège, Paul doit parcourir 800 m en contournant le stade de foot.



De combien peut-il diminuer son trajet en passant par la diagonale du stade ?

Exercice 3 :

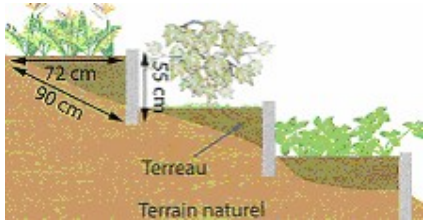
Un maçon souhaite s'assurer de la perpendicularité de sa future construction. Pour cela, il tend des fils attachés à des piquets comme dans le schéma ci-dessous.



Sa construction sera-t-elle correcte ?

Exercice 4 :

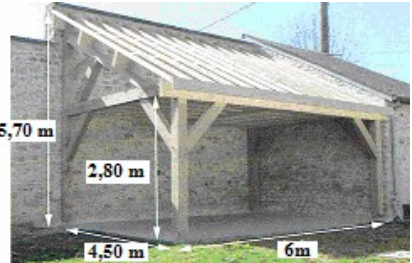
Djamila vient d'aménager son jardin dont le terrain naturel est en pente. Elle a souhaité créer des massifs en escaliers.



Pour cela, elle a installé des bordures de 55 cm de hauteur pour maintenir le terreau qu'elle a apporté pour faire ses plantations. Mais elle a un doute: ses bordures sont-elles bien perpendiculaires au sol qu'elle a créé avec le terreau ?

Exercice 5 :

Mme Dubois vient de faire construire un appentis dont voici la photographie sur laquelle elle a indiqué certaines dimensions. Elle souhaite maintenant recouvrir le toit de shingles (couvertures en bitume pour abri) vendus 9,20 € le m².



Quelle somme Mme Dubois devra-t-elle dépenser pour recouvrir son appentis ?

Exercice 6 :

Jérémy a réalisé le script ci-contre.

1) Dans quel but Jérémy a-t-il écrit ce script ? Compléter ce script.

2) Alicia exécute ce script en entrant les valeurs:

$a = 6 \quad b = 8 \quad c = 10$

Quel est le message affiché ?

3) Le message affiché est-il correct ? Pourquoi ?

```

quand [drapeau] est cliqué
  demander [a?] et attendre
  mettre a à réponse
  demander [b?] et attendre
  mettre b à réponse
  demander [c?] et attendre
  mettre c à réponse
  si (a * a + b * b = c * c) alors
    dire [ ] pendant 2 secondes
  sinon
    dire [ ] pendant 2 secondes
  
```