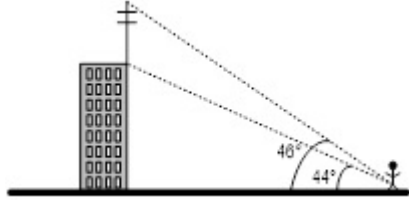


# Exercices de vérification

1. Une antenne de télévision est érigée sur le toit d'un édifice. Un observateur, placé à 200 m du pied de l'édifice, voit la base et le sommet de l'antenne sous des angles d'élévation respectifs de  $44^\circ$  et  $46^\circ$ . Calculer la longueur de l'antenne.



2. Résoudre les triangles suivants :

a.  $A = 51^\circ$        $a = 212\text{cm}$

$B =$                $b = 143\text{cm}$

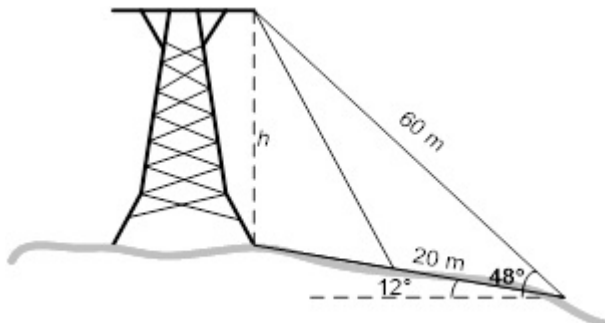
$C =$                $c =$

b.  $A =$                $a = 30\text{m}$

$B =$                $b = 40\text{m}$

$C =$                $c = 60\text{m}$

3. Le pylône est installé au sommet d'une petite colline ayant un angle d'élévation de  $12^\circ$ . Ce pylône est retenu par deux câbles du même côté du pylône et dont les points d'ancrage seront distants de 20 m. Le plus long des deux câbles mesure 60 m et fait un angle de  $48^\circ$  avec l'horizontale. Trouver la longueur de l'autre câble et la hauteur du pylône.



[Afficher](#)

1. L'antenne mesure 13,97m.

2.

$$B = 31,51^\circ$$

a.  $C = 97,38^\circ$

$$c = 270,58\text{cm}$$

$$A = 36,48^\circ$$

b.  $B = 36,34^\circ$

$$C = 117,28^\circ$$

3. La longueur du câble est 45,37m et la hauteur du pylône est 36,06m