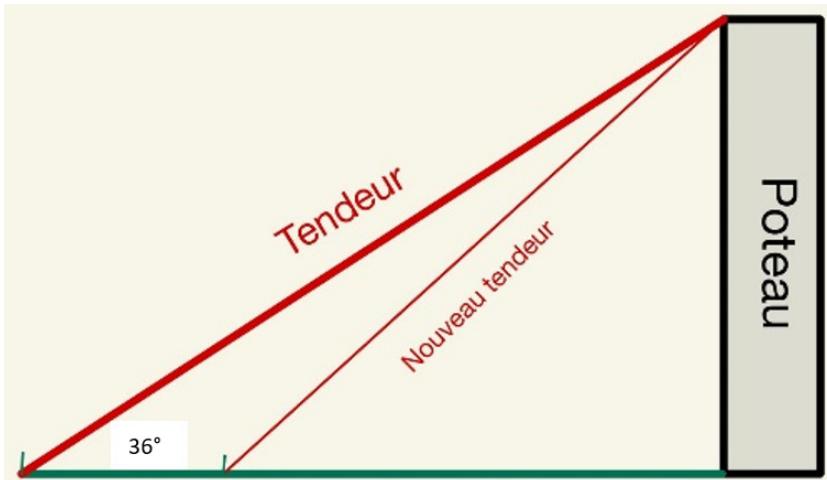


Exercice 1

Calc. : ✓

A post is held by a tensioner, according to the figure below.



From the turnbuckle anchor point, located 18 meters from the base of the post ("Poteau"), the top of the post can be seen at a 36° angle.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. What is the height of the post ("Poteau")? (round to 2 d. p.)
2. What is the length of the tensioner ("tendeur")? (round to 2 d. p.) | 2 marks
2 marks |
|--|--------------------|

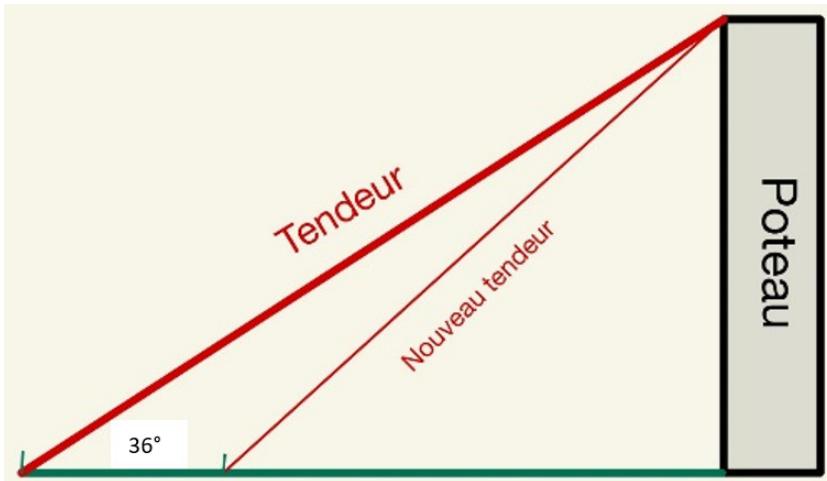
In the rest of the exercise, we consider that the post has a height of 13.08 meters.

- | | |
|--|---------|
| 3. A new tensioner ("Nouveau tendeur") is anchored 6 meters closer to the post. What angle does it make with the horizontal? | 3 marks |
|--|---------|

Exercice 2

Calc. : ✓

Un poteau est maintenu par un tendeur, selon la figure ci-jointe.



Depuis le point d'ancrage du tendeur, situé à une distance de 18 mètres de la base du poteau, le haut du poteau peut être vu à un angle de 36° .

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Quelle est la hauteur du poteau ? (arrondir à 2 décimales)
2. Quelle est la longueur du tendeur ? (arrondir à 2 décimales) | 2 marks
2 marks |
|--|--------------------|

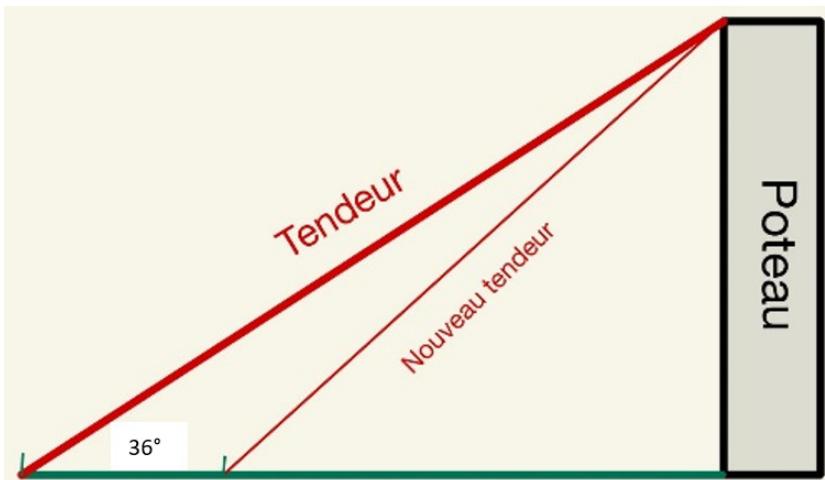
Dans la suite de l'exercice, nous considérons que le poteau a une hauteur de 13,08 mètres.

- | | |
|---|---------|
| 3. Un nouveau tendeur est ancré 6 mètres plus près du poteau. Quel angle fait-il avec l'horizontale ? | 3 marks |
|---|---------|

Exercice 3

Calc. : ✓

Na obrázku níže je sloupek (ve tvaru obdélníku) pidrován napínákem.



Z kotevního bodu napínáku, který se nachází 18 metr od základu sloupku, je vrchol sloupku viditelný pod výkovým úhlem 36° .

1. Jaká je výška sloupku? (zaokrouhlete na 2 desetinná místa)
2. Jak dlouhý je napínák? (zaokrouhlete na 2 desetinná místa)

2 marks
2 marks

V dalím cvičení uvádějte výšku sloupku 13,08 metr.

3. Nový napínák je ukotven o 6 metr blíže ke sloupku. Jaký úhel nový napínák svírá s horizontálou?

3 marks