

TG le clocher

Introduction

Dans ce TG, nous avons dû calculer la hauteur du clocher de l'église sans utiliser d'échelle, ni de drone et sans rentrer dans l'église.

Schéma



Mesures

Cotés du clocher : 6,60m et 7,40m

Distance horizontale : 18m

Angle : 68°

Distance depuis de sol à mesure horizontale : 1,24m

Matériel

Chevillère

Equerre

Double mètre

Démarche

Mesurer les deux cotés du temple pour définir le milieu de la tour du clocher. Mesurer une distance depuis le mur afin de voir le bas et le haut du clocher, puis mesurer l'angle avec le mètre et une équerre.

Calculs

$$21,7 \times \text{TAN } 68 = 53,7$$

$$53,7 + 1,24 = 54,95$$

Résultats

Nous avons trouvé que la hauteur du clocher est de 54,95 m.

Conclusion

Nous avons eu pas mal de difficultés pour prendre les mesures à la colline du temple en raison du terrain, et surtout notre idée de base n'était pas réalisable.