

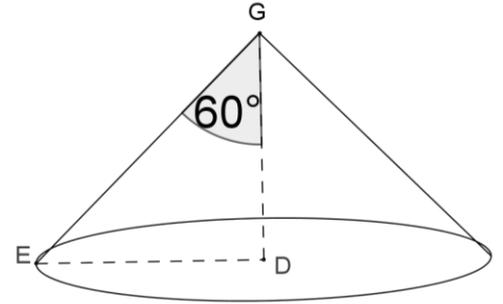
# TRAVAIL POUR LE LUNDI 25 MAI

## EXERCICE 1

Dans cet exercice, les mesures seront arrondies au dixième.

La figure représente un cône de sommet G et de hauteur [GD].

On sait que la longueur SE est de 6 cm.



- 1) Calculer la hauteur [GD].
- 2) Calculer le rayon [DE] de la base.
- 3) Calculer le volume de ce cône.

(si tu ne sais pas, ou plus 😊, comment on calcule le volume d'un cône, fais une recherche sur internet)

## EXERCICE 2

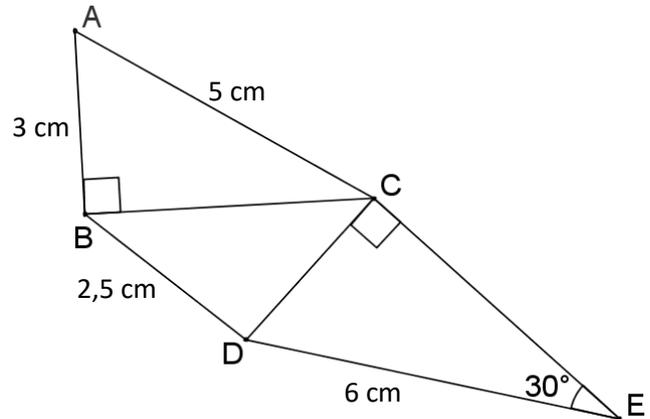
Dans la figure ci-dessus, on a :

$$AB = 3\text{cm} \quad ; \quad AC = 5\text{cm} \quad ;$$

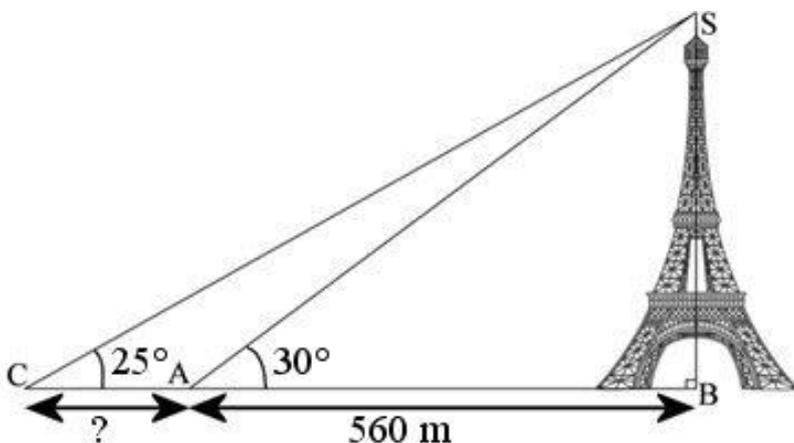
$$BD = 2,5\text{cm} \quad ; \quad DE = 6\text{cm} \quad ;$$

$$\widehat{CED} = 30^\circ$$

- a. Calculer CD.
- b. Calculer BC.
- c. Le triangle BCD est-il rectangle ?



## EXERCICE 3



Un touriste veut prendre en photo la tour Eiffel. Il lit sur la documentation de son appareil que l'angle d'ouverture est de  $25^\circ$  (c'est-à-dire que l'angle sous lequel il voit un objet ne doit pas dépasser  $25^\circ$ , sinon, il sort du cadre).

Il se recule à 560 m de la Tour Eiffel mais cela n'est pas suffisant parce qu'il voit la tour sous un angle de  $30^\circ$ .

**De quelle distance devra-t-il reculer pour que la Tour Eiffel rentre dans le cadre ?**