

# Interrogation

## Vendredi 10 octobre 2025

### Exercice 1 : (12 pts)

- a. Les droites (RM) et (DE) sont parallèles.

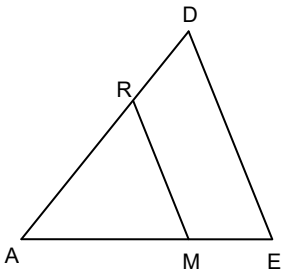
On donne  $AR = 14$

$RD = 6$

$DE = 18$

$AE = 22$

Calculer RM et AM



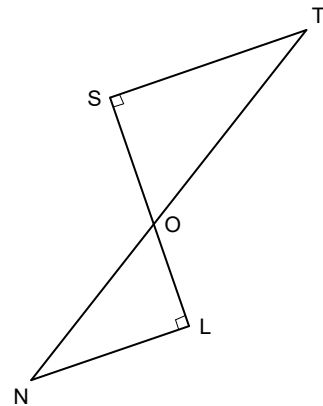
- b. S, O, L sont alignés, ainsi que T, O, N.

On donne  $OL = 5$

$ON = 11$

$OS = 8$

Calculer OT, NL et ST



### Exercice 2 : (5 pts)

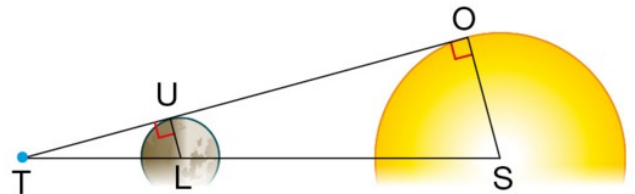
Léa, placée en T, observe une éclipse de Soleil que l'on schématise ci-contre (la figure n'est pas à l'échelle).

Le rayon SO du Soleil mesure 696 000 km.

Le rayon LU de la Lune mesure 1 738 km.

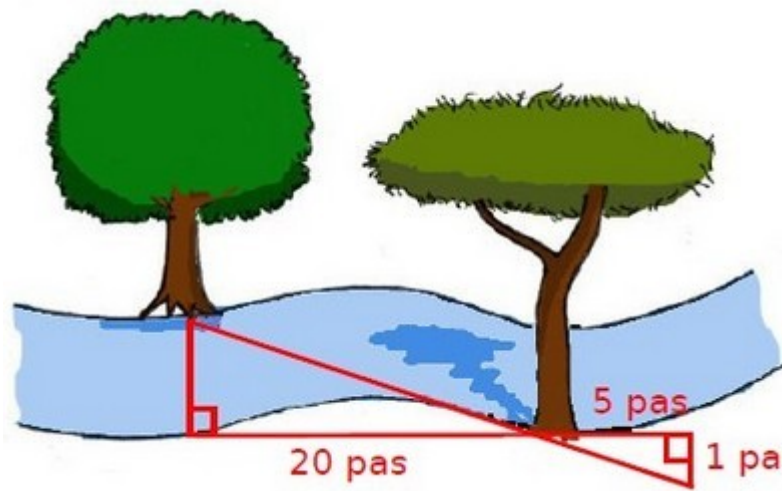
La distance TS (Terre – Soleil) est 150 millions de km.

Calculer l'arrondi au km de la distance TL (Terre – Lune).



### Exercice 3 : (6 pts)

Par un beau dimanche ensoleillé, Oria se promène au pied de la montagne Sainte Victoire au bord de la rivière Arc. Elle se demande quelle est la largeur de cette rivière. Elle prend des repères, compte ses pas et dessine le schéma ci-dessous.



1. Quelle est, en nombre de pas, la largeur de la rivière qu'obtient approximativement Oria ?
2. Oria estime que la longueur de son pas est environ de 53 cm. Donne une valeur approximative de la largeur de cette rivière au centimètre près.

**Exercice bonus :** (2 pts)

L'âge de Luc est le double de l'âge de sa sœur Sylvie. L'an prochain, ils auront à eux deux 23 ans. Calculer les âgés actuels de Luc et de Sylvie.