

NOM :

DEVOIR N° 5

NOTE :

4^{ème}

PRÉNOM :

/20

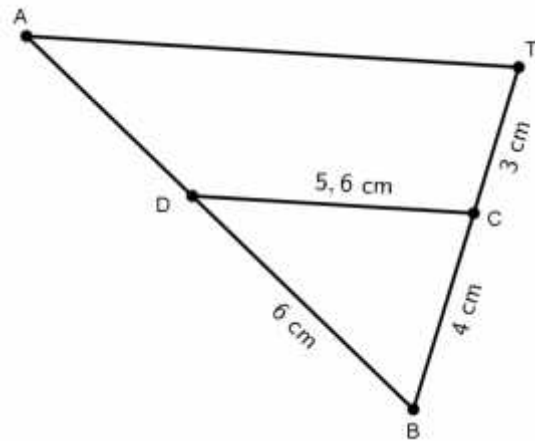
Exercice 1 (4 points)

- 1) Dessiner un petit triangle AMN et un grand triangle ABC formant une configuration de Thalès.
- 2) Énoncer alors le théorème de Thalès.

Exercice 2 (6 points)

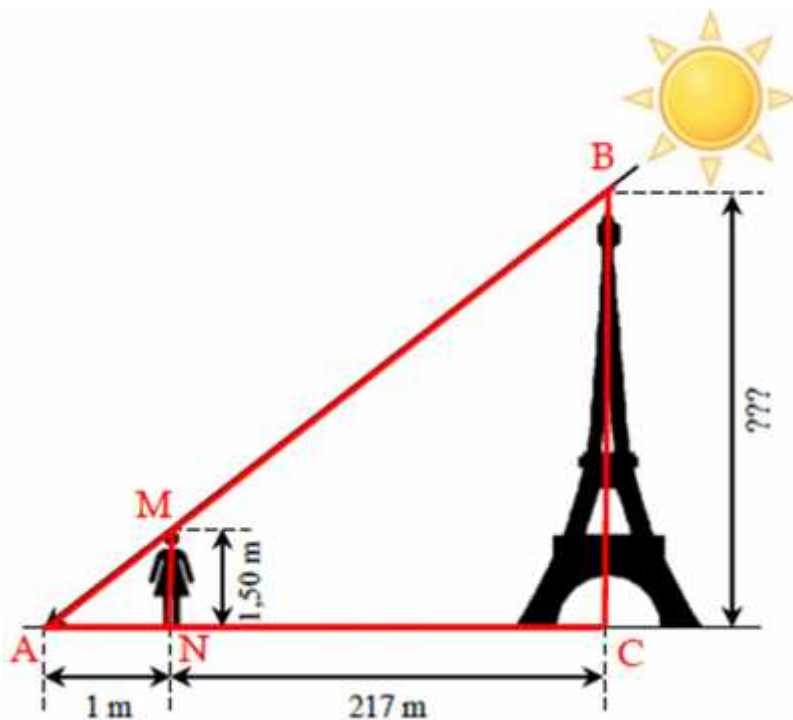
Sur la figure ci-dessous, les droites (CD) et (AT) sont parallèles.

- 1) Calculer AT.
- 2) Calculer AB.
- 3) En déduire AD.



Exercice 3 (4 points)

Jade souhaite déterminer la hauteur de la tour Eiffel. Elle se place de telle sorte à ce que son ombre coïncide avec celle de la tour. Elle effectue alors les mesures suivantes (la figure n'est évidemment pas à l'échelle).



Déterminer la hauteur de la tour Eiffel, en mètres.

Exercice 4 (3 points)

OGD2 :

Le service de qualité d'une usine contrôle la masse de yaourt réellement contenue dans un pot de 125 g. Les masses relevées sont regroupées dans le tableau suivant :

Masse réelle (en g)	122	123	124	125	126	127	128
Nombre de pots	18	39	61	62	56	44	20

Calculer la masse moyenne d'un pot de yaourt.

Exercice 5 (3 points)

R1 :

R2 :

OGD2 :

Jade a rendu trois devoirs de mathématiques et elle a eu 14 de moyenne. Sa note du quatrième devoir est 17.

Quelle est sa nouvelle moyenne ?