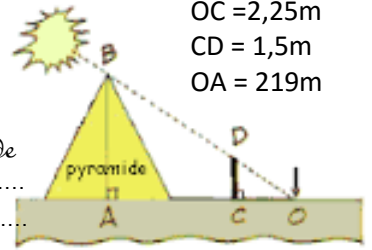


Thales de milet
625-547 av JC

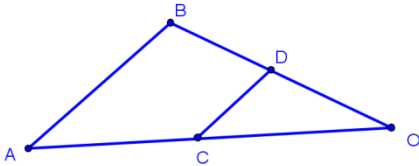
Le théorème de Mr Thalès.

I. Introduction.

On demande à monsieur Thalès de mesurer la hauteur d'une pyramide



OC = 2,25m
CD = 1,5m
OA = 219m



Lorsque des points A, B, C, D et O sont tels que les droites (AC) et (BD) sont..... en O et que les droites (BA) et (CD) sont on dit qu'ils forment une configuration de Thalès.

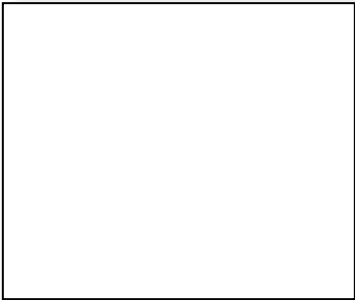
II. Le théorème de Mr Thalès.

Théorème ()
Dans toutes les configurations de Thalès, les triangles aux côtés parallèles ont leurs longueurs
Lorsque des points A, B, C, M et N forment une configuration de Thalès alors

À quoi ça sert ?

Savoir-faire

ABC est un triangle tel que $AB = 8 \text{ cm}$; $AC = 6 \text{ cm}$ Soit M le point de [AB] tel que $AM = 2 \text{ cm}$. La droite parallèle à (BC) passant par M coupe (AC) en N. Calculer AN.

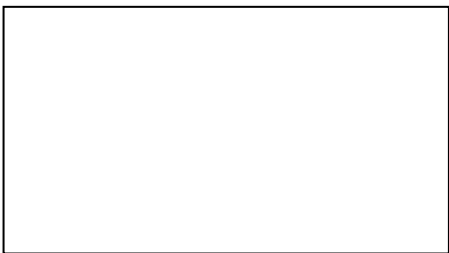


Les droites et sont sécantes en et les droites et sont parallèles, donc on est dans une configuration de Thalès, donc d'après le théorème de Mr, on peut affirmer que les triangles et ont leurs côtés et on a :
Soit
Donc en particulier soit

Donc

Remarques :
.....
.....

III. Le théorème de Mr Thalès, forme générale.



.....
.....
.....
.....
.....

