

MINITEST n° Thalès et la grande pyramide

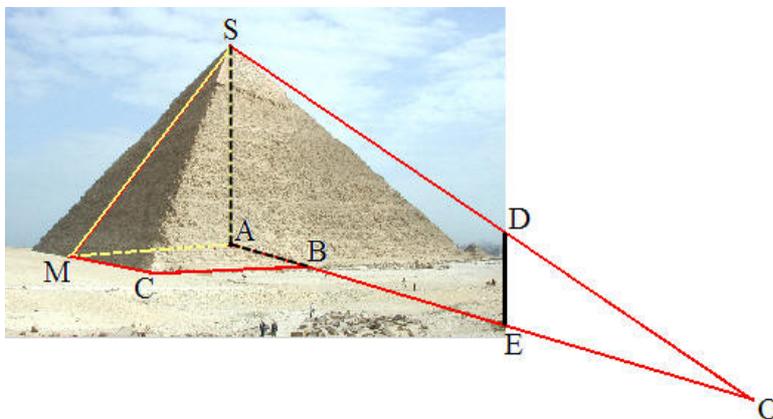
1°) A partir du texte au verso, expliquer en quelques lignes la méthode utilisée par Thalès de Milet pour trouver la hauteur de la plus célèbre des pyramides (5 lignes maximum).

2°) Recherche internet

- a) Placer sur la carte ci-dessous l'ancienne ville de Milet ainsi que la pyramide de Khéops. Tracer ensuite le parcours effectué par Thalès.
- b) Écrire un petit texte (10 lignes maximum) racontant la vie et l'œuvre de Thalès de Milet.



3°) Voici une autre méthode pour mesurer la hauteur de la pyramide. En partant du milieu B d'un côté de la pyramide, on s'en éloigne perpendiculairement (et suffisamment) pour planter en terre un bâton DE, bien verticalement. On place ensuite son œil O dans le prolongement de (SD), au raz du sol. Il suffit alors de mesurer les longueurs OE et EB pour en déduire la hauteur SA.



NOM

.....

Prénom

.....

Barème

- 1°) 1 point
2°) 2 points
3°) 2 points

Application numérique

La pyramide de Khéops a une base carrée de 230 m de côté (le point A est le centre de cette base.)
DE = 3 m, OE = 19 m et EB = 450 m.
Calculer la hauteur SA de la pyramide de Khéops.

