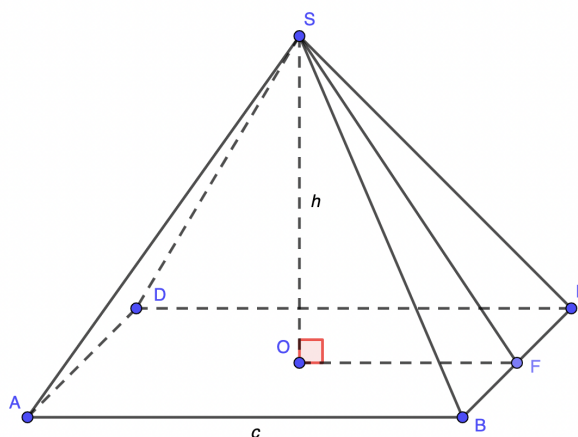
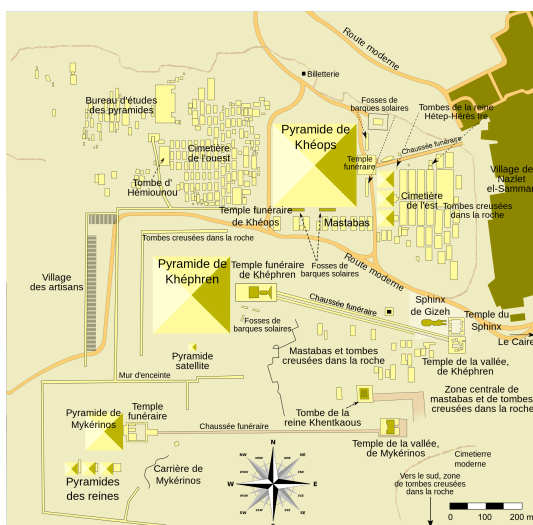


MATHEMATIQUES - 2^{nde}

Activité n°1

Objectif : Evaluation des connaissances de géométrie et découvertes de différentes catégories de nombres.

L’Egypte est un pays d’Afrique connu pour son histoire et les edifices magnifiques qui y ont été construits il y a -2500 ans comme par exemple les pyramides. Dans la région de Gizeh, on en compte 3 célèbres : la pyramide de Mykérinos, celle de Képhren et la plus connue : celle de Khéops.



Cette dernière possède une hauteur $h = 148,2\text{m}$ et un côté $c = 232,8\text{m}$ de sa base carrée.

Le but des questions ici est de calculer le rapport qui existe entre l’apothème de la pyramide et sa base.

Sur la figure, l’apothème est représentée par le segment $[SF]$.

- Q1** Exprimer la longueur SF en fonction de c et de h .
- Q2** Calculer SF en mètre.
- Q3** Donner la nature du résultat obtenu en question 2. (nombre entier, décimal, ...)
- Q4** Calculer le rapport de la longueur l’apothème et de celle du demi-côté de la base.
- Q5** Donner le nombre particulier et connu qui s’approche du résultat de la question 4.
- Q6** Donner la nature du résultat obtenu en question 2. (nombre entier, décimal, ...)