

Question 1 : **Quelles sont les 4 premières décimales de PI ?**

Réponse : 1415 puisqu'une valeur approchée de Pi est 3,1415

Auteurs : Inès et Yann

Question 2 : **Quelle formule est utilisée pour calculer l'aire du disque ?**

Réponse : $\text{Pi} \times \text{rayon au carré}$

Auteurs : Léo et Issame

Question 3 : **Depuis quand le nombre Pi est-il étudié à mille an près ?**

Réponses : Depuis 4000 ans :

« Des [tablettes babyloniennes](#) datant de 2 000 ans av. J.-C. et découvertes en 1936 présentent des calculs d'aire conduisant à une valeur de π de $3 + 1/8$ »

Auteurs : Charlie et Lilian

Source : wikipedia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Pi#Antiquit%C3%A9>)

Question 4 : **A combien s'élève à 10 milliards près le plus grand nombre de décimales du nombre PI découvertes aujourd'hui ?**

Réponse : 20 milliers de milliards

Auteurs : Tanguy et Mattéo

Source : wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/Chronology_of_computation_of_%CF%80#cite_note-41)

Question 5 : **De quel mot grec la lettre Pi est-elle l'initiale ?**

Réponse : Pi est la première lettre du mot grec «*periphēria*» signifiant périphérie en rapport avec la circonférence du cercle.

Auteurs : Shafia et Clara

Source : wikipedia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Pi>)

Question 6 : **Avant d'être nommé Pi, comment ce nombre était appelé ?**

Réponses : Constante d'Archimède

Auteurs : Nathan

Source : wikipedia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Pi>)

Question 7 : **Citer une des 7 merveilles du monde qui a un rapport avec le nombre π .**

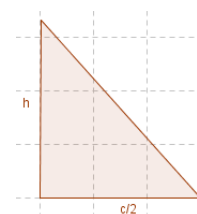
Indice : Elle se trouve en Égypte.

Réponse : Il s'agit de la pyramide de Khéops :

« Nombreux sont les sites ou ouvrages qui signalent la présence du nombre π dans les pyramides et, plus précisément, que π est le rapport entre le périmètre de la base et le double de la hauteur des pyramides.

La pyramide de Khéops possède une pente de 14/11 donc on a :

$$\frac{h}{\frac{c}{2}} = \frac{2h}{c} = \frac{14}{11} \quad \text{où } h \text{ représente la hauteur et } c \text{ le côté de la pyramide :}$$



Par conséquent le rapport entre le périmètre de la base et le double de la hauteur est égal à :

$$\frac{4c}{2h} = \frac{44}{14} = \frac{22}{7} \approx 3,14$$

Auteurs : Alexandra et Arthur

Source : wikipedia (https://fr.wikipedia.org/wiki/Pi#%CF%80_dans_l%E2%80%99art)