

b) Que pouvez-vous conclure?

Lorsqu'on divise le périmètre de n'importe quel cercle par son diamètre, le résultat approche toujours 3.

Dans le cercle, un nombre fascine les mathématiciens depuis des lustres. Ce nombre est Pi (π). En ce moment, des milliers d'ordinateurs opèrent jour et nuit afin de trouver une valeur toujours plus exacte de Pi possédant plus de décimales.

Dans cette activité, vous avez trouvé une valeur approximative de ce nombre.



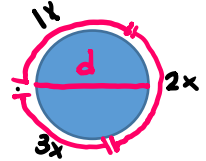
L'incroyable nombre Pi (π)

Comme nous l'avons découvert dans l'activité de découverte, le nombre pi est un nombre qui correspond au quotient suivant :

$$\pi = \frac{\text{Mesure du Périmètre du cercle}}{\text{Mesure du diamètre}}$$

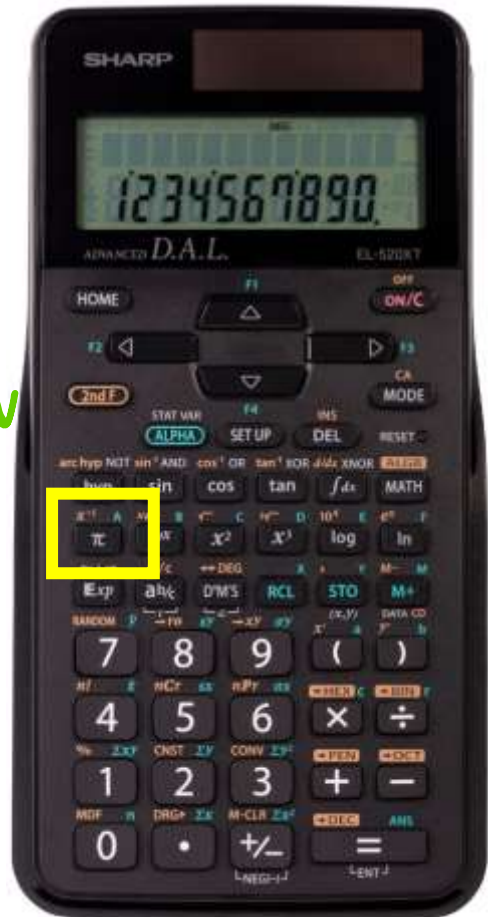
Ce nombre signifie que le diamètre d'un cercle "entre" env. 3 fois dans son propre périmètre

On peut donc dire que : $\pi \approx 3,141592654\dots$



Afin de conserver la précision dans les calculs, nous utiliserons la touche π sur notre calculatrice.

Elle nous donne la valeur exacte.



Si nous n'avons pas de calculatrice scientifique avec la touche π

Nous utilisons dans nos calculs, la valeur arrondie de Pi au dix-millième près :

$$\pi \approx 3,1416$$