Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 14 : La circonférence d’un cercle

RAPPEL

La formule du rayon \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (diamètre ÷ par 2)

La formule du diamètre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (deux fois le rayon)

.

diamètre

rayon

La circonférence ( C ) est la longueur ou le périmètre du cercle. Cette longueur change selon le diamètre du cercle

Circonférence

Le rapport de la circonférence au diamètre,

 c’est-à-dire $\frac{C}{d}$ est toujours le même. Il vaut approximativement \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

On peut donc affirmer que la circonférence du cercle compte un peu plus de trois diamètres.

C ≈ 3d

d

d

C

On représente le rapport $\frac{C}{d}$ par la lettre grecque π (on lit·«\_\_\_\_\_\_\_»).

Donc,

$\frac{C}{d}$ = π = 3.141 592…

On obtient comme formule pour trouver la circonférence

C= d ∙ π

Puisque le diamètre est le double du rayon, on peut également utiliser comme formule

C=2∙r∙π∙

ASTUCE

Tu peux utiliser sur ta calculatrice π pour faire tes calculs 😊

Trouve la circonférence des cercles suivants.

Nous utiliserons le symbole ≈ qui signifie presque égale à.

Arrondis tes réponses au centième près.

0,45mm

12cm

9m

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DÉFI,

Trouve la mesure demandée à partir de la mesure de la circonférence. Arrondis tes réponses au dixième près.

La circonférence d’un cercle est de 76 cm, quel est son diamètre?

Pour isoler une variable, je te conseille d’aller voir le cours 8 😊

Réponse :

La circonférence d’un cercle est de 157mm, quel est son rayon?

Réponse :