

## Série ROUGE - GRANDEURS ET MESURES

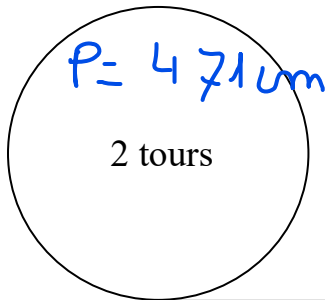
## L'ÉPREUVE DU CERCEAU

Les élèves d'une école font rouler des cerceaux sur une distance de 942 centimètres. Le plus grand des cerceaux a effectué deux tours complets sur lui-même ; le moyen cerceau a fait trois tours sur lui-même et le plus petit cerceau a roulé en faisant six tours sur lui-même.

En testant sur des cercles ou des cerceaux, trouver le nombre approché qui permet de calculer la longueur du cercle en multipliant le diamètre.

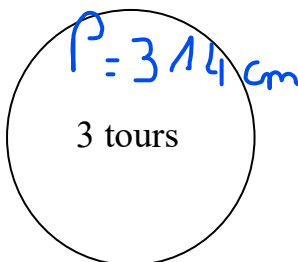
**Quel est alors ici le diamètre de chaque cerceau (en valeur approchée) ?**

$$P = \pi \times \phi$$



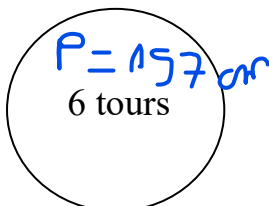
$$d = \frac{471}{\pi} = 150 \text{ cm}$$

942 cm



$$\phi = \frac{314}{\pi} \approx 100 \text{ cm}$$

942 cm



$$\phi = \frac{157}{\pi} = 50 \text{ cm}$$

942 cm