

## Exercice 49 p.175

### Théâtre antique

Dans l'Antiquité, au centre des théâtres grecs, se trouvait l'*orchestra*, une zone circulaire en terre battue dont le contour avait une longueur d'environ 160 m et qui accueillait le chœur, les danseurs, les chanteurs, ainsi que les musiciens.

L'ensemble des gradins, qui formaient le *koilon*, étaient installés au creux d'une colline.



Le théâtre antique de Delphes (Grèce).

- Calculer une valeur arrondie à l'unité près du rayon de l'*orchestra*.

$$160 = 2 \times \pi \times \text{rayon} \text{ donc } 160 \approx 6,28 \times \text{rayon}$$

$$\text{rayon} = 160 \div 6,28 \approx 25 \text{ m.}$$

Le rayon de l' *orchestra* est environ égal à 25 m.