

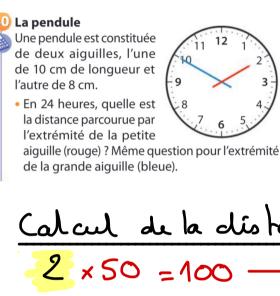
Une pendule est constituée de deux aiguilles, l'une de 10 cm de longueur et l'autre de 8 cm.

• En 24 heures, quelle est la distance parcourue par l'extrémité de la petite aiguille (rouge) ? Même question pour l'extrémité de la grande aiguille (bleue).

molique les heures molique les ministes.

Aide: les pointes des deux aiguilles décrivent un cercle.

Il faut trouver les « périmetres ».



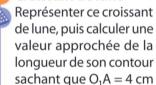
Laignille vouge fait 2 tours en une journée. (24 = 2 × 12) Calcul de la longueur d'un tour: 2×11× rayon = 2×11×8 ~ 50 cm

 $2 \times \pi \times rayon = 2 \times \pi \times 10 \approx 63 \text{ cm}$

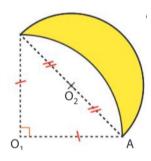
Calcul de la distance parcourue en une journée !

Lignes

🔁 Croissant de lune



et $O_2A \approx 2.8$ cm.



5 Table à rallonges

La famille Chen possède une table circulaire de diamètre 110 cm. Ils peuvent y rajouter une rallonge centrale rectangulaire de largeur 45 cm.

- **1.** Quelle est la longueur du contour de la table sans rallonge ? avec rallonge ?
- 2. On considère qu'il faut prévoir un espace d'environ 60 cm par personne pour être à l'aise. Combien peut-on installer de personnes autour de la table dans les deux cas ?

Ilots

55 La bicyclette

Une roue de vélo a un diamètre de 60 cm. Leïla a mesuré qu'avec un tour de pédale, le vélo avance de 2,2 m.

 Déterminer le nombre de tours de roue effectués en 471 tours de pédales.

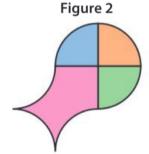


1 Lunules grecques

On a découpé la figure 1 pour obtenir la figure 2.

5,6 cm

Figure 1



- 1. Quelle est la longueur du contour de la figure 2?
- 2. Comparer cette longueur au périmètre du carré de la figure 1.

Croissant de lune 1 : demi-cercle de rayon 2, 8cm Représenter ce croissant de lune, puis calculer une valeur approchée de la longueur de son contour sachant que $O_1A = 4$ cm et $O_2A \approx 2.8$ cm. : quant de cercle de rayon 4 cm 5 p+28=5,6