

## 52 Course d'orientation

d'initiative

Julian, Sofiane et Léa participent à une course d'orientation.

### Doc. 2 Positions

- Julian se trouve à la balise 44.
  - Julian et ses coéquipiers, Sofiane et Léa, sont tous situés à la même distance de la balise 50.
  - Sofiane est à moins de 300 m de la balise 47.
  - Léa et Sofiane sont tous les deux à 300 m de Julian.
- En utilisant les documents, retrouver précisément la position des trois coéquipiers.

### Doc. 1 Carte



les 3 pers sont  
sur le cercle vert.

Julian, Sofiane et Léa sont sur le cercle de centre la **balise 50**  
et de rayon **la distance entre Julian et la balise 50**.

S est à l'intérieur  
du cercle rouge

Sofiane est à l'intérieur du cercle de centre la **balise 47** et de  
rayon **300 m**.

L et S sont  
sur le cercle bleu.

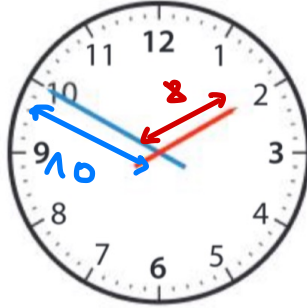
Léa et Sofiane sont sur le cercle de centre **Julian** et de rayon  
**300 m**.

### 50 La pendule



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).



— indique les heures

— indique les minutes.

Aide: les pointes des  
deux aiguilles décrivent  
un cercle.

Il faut trouver les « périmètres ».

