

GM184 Tourner en rond

Intentions

- Calculer le périmètre d'un cercle (Réinvestissement).

Enjeu de l'activité

Voici un paradoxe étonnant : on pense, en effet, que l'allongement de la ficelle est bien plus important si elle entoure l'équateur que si elle entoure un ballon de football.

Gestion de la classe

On peut demander aux élèves de lire les deux questions et de faire un pronostic quant à la différence des allongements de la ficelle dans les deux cas.

Prolongement possible

On peut demander aux élèves de prouver que, quel que soit le rayon de départ, l'allongement est toujours le même.