https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article417

Le vélo - Version Collège (4ème - 3ème) - TraAm 2015

- Archives - TRaAM - TRaAM 2014-2015 -

Date de mise en ligne : mardi 7 juillet 2015

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Le vélo - Version Collège

Stéphanie Evesque

Thème : Grandeurs et mesures - Proportionnalité - Fractions - PPCM

Niveau : Quatrième – Troisième

Présentation rapide :
On présente une vidéo d'une personne qui pédale sur quelques tours de pédalier.
Question : Quelle est la distance parcourue par le cycliste ?
Prolongement :
Deux personnes démarrent en même temps pédalier en haut avec deux développements différents.
Au bout de combien de tour de pédales ces deux personnes seront-elles, à nouveau, en même temps pédalier en haut ?
L'objectif est que les élèves s'interrogent sur le lien entre le développement choisi (le nombre de dents sur les pignons utilisés) et la distance parcourue. Ils doivent pour cela trouver une relation entre nombre de tours de pédales et nombre de tours de roues.
Le « petit plus »
Cette activité permet de redécouvrir et de donner du sens à la formule du périmètre d'un cercle.

Video 1

[Impossible de lire la video]

Video 2

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon

[Impossible de lire la video]

- Fiche élève
- Documents à disposition des élèves
- Fiche professeur
- Vidéos professeurs
- Liste du matériel à disposition des élèves

- Ensemble des documents

- Page de présentation des TraAM
- Accès aux séquences
- Synthèse des travaux du groupe

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon