

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article425>



La ponceuse circulaire - TraAm 2015

- Archives - TRaAM - TRaAM 2014-2015 -



Date de mise en ligne : mardi 7 juillet 2015

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

La ponceuse circulaire

Daniel Di Fazio

Thème : Périmètre d'un cercle, fréquence de rotation et vitesse d'un point en rotation

Niveau : CAP



Présentation rapide :

Lors de travaux, un jeune couple constate que lorsqu'ils font fonctionner leur ponceuse circulaire, les disques abrasifs qu'ils utilisent sont beaucoup plus usés au bord qu'au centre du disque.

L'objectif est que les élèves s'interrogent sur ce phénomène et qu'ils fassent le lien entre le périmètre du cercle, son rayon et la distance parcourue par un point sur le disque.

Le « petit plus »

Cette activité permet de donner du sens à la notion de vitesse d'un point en rotation et de faire la distinction entre la vitesse d'un point du disque sa fréquence de rotation.

- [Fiche élève](#)
- [Fiche professeur](#)

- [Ensemble des documents](#)

- [Page de présentation des TraAM](#)
- [Accès aux séquences](#)
- [Synthèse des travaux du groupe](#)