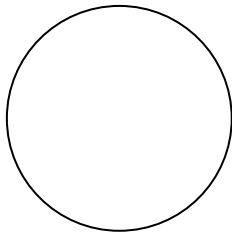


ETAPE 2 Série jaune - Grandeurs et mesures

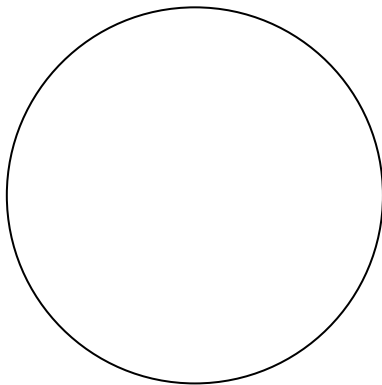
Le monocycle des schtroumpfs

Trois schtroumpfs possèdent chacun un monocycle de taille différente. Ils doivent parcourir un trajet de 50 cm.

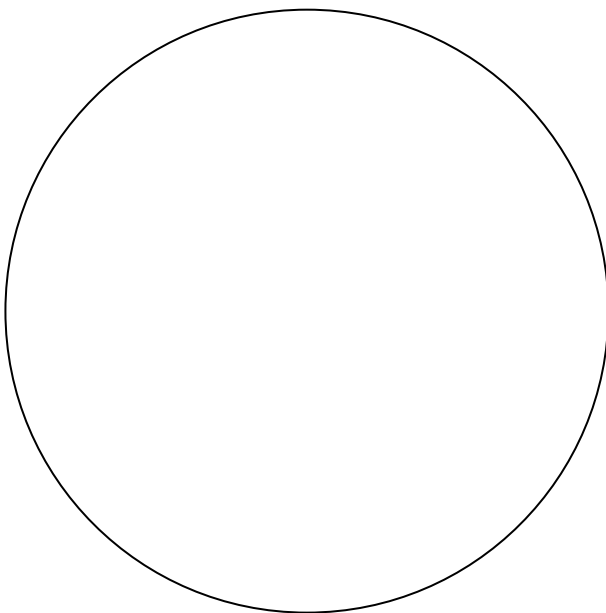
Combien de tours entiers la roue de chaque monocycle va-t-elle faire pour parcourir ce trajet ?



Roue d'un diamètre de 3 cm



Roue d'un diamètre de 5 cm



Roue d'un diamètre de 7 cm

Rallye Maths 95 – IREM épreuves cycle 3 2014-2015
SOLUTIONS ETAPE 2 – Grandeurs et mesures

SERIE JAUNE LE MONOCYCLE DES SHTROUMPFS

On pouvait utiliser une ficelle puis la mesurer, ou bien, pour les plus grands, qui le peuvent utiliser la formule du périmètre du cercle avec une valeur approchée de π .

Avec le monocycle dont la roue possède un diamètre de 3 centimètres, le schtroumpf devra effectuer 5 tours entiers de roue.

Avec le monocycle dont la roue possède un diamètre de 5 centimètres, le schtroumpf devra effectuer 3 tours entiers de roue.

Avec le monocycle dont la roue possède un diamètre de 7 centimètres, le schtroumpf devra effectuer 2 tours entiers de roue.