

Sujet 2: Circonférence d'un cercle

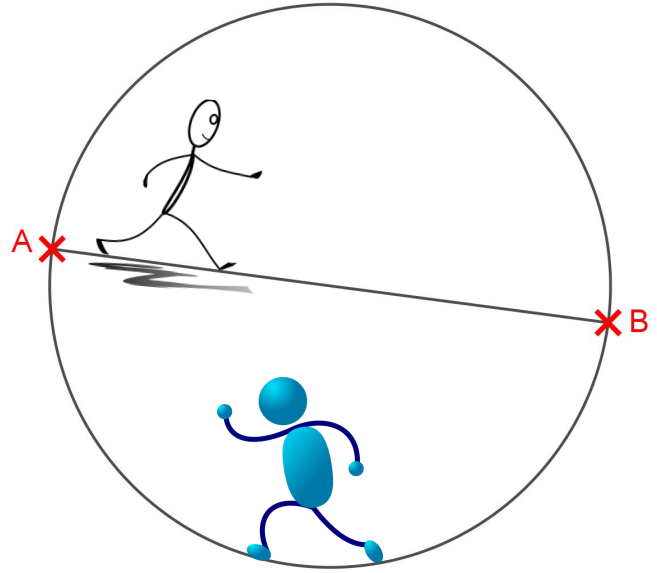
Section A: Situation initiale

Mise en situation:

Monsieur Allumette et Monsieur Bleu courent à la même vitesse.

Monsieur Allumette affirme qu'il peut courir quatre fois le diamètre pendant que Monsieur Bleu fera un tour du cercle.

Monsieur Bleu affirme que monsieur Allumette pourra seulement faire trois fois le diamètre.



Qui a raison?

Consignes:

1. À l'aide de l'objet circulaire reçu, de la ficelle et d'une règle, calcule le plus précisément possible la distance parcourue par Monsieur Allumette et Monsieur Bleu.

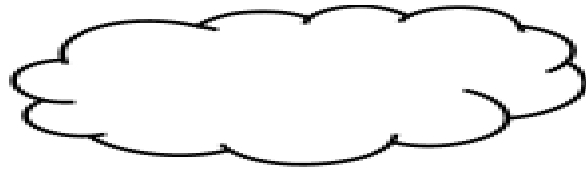
Distance parcourue par Monsieur Allumette: _____

Distance parcourue par Monsieur Bleu: _____

2. Effectue les calculs nécessaires qui te permettront de tirer une conclusion.

3. Lève la main et donne le nombre trouvé (en gardant 4 décimales) à ton enseignante.

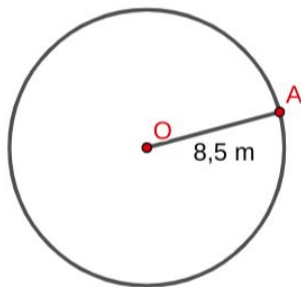
Section B: La circonférence du cercle



1. Quelle est la circonférence d'une pizza dont le rayon est de 1,6 dm ?

2. Quelle est la circonférence d'une pizza dont le diamètre est de 24 cm.

3. Détermine la distance parcourue par le point A autour du cercle de centre O si on lui fait faire 5,75 tours.



4. Détermine combien de tours doit effectuer le point B autour du cercle de centre O pour parcourir 1 100 km.

