

NOM :

Prénom :

Classe :

Mathématiques

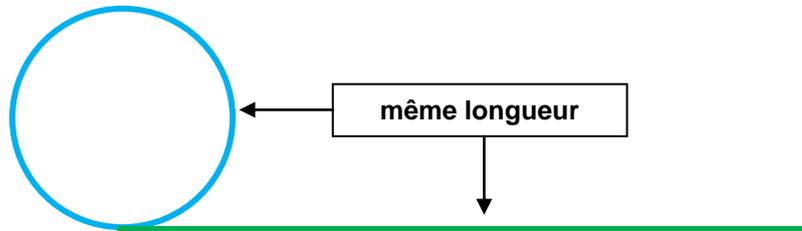
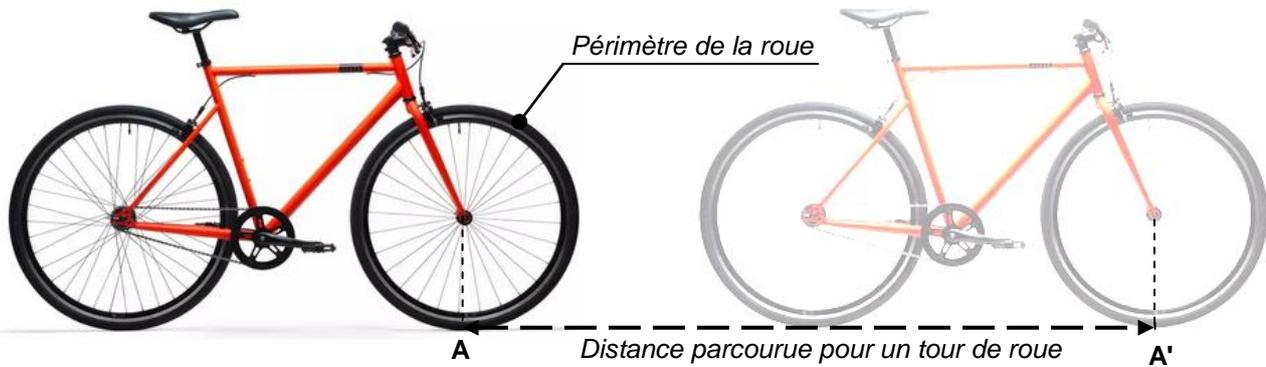
Formule / le périmètre / le cercle



Exercice 1 :

Information :

Pour un tour de roue, un véhicule avance d'une distance correspondant au périmètre de la roue



Q1 : Pour un tour de roue de diamètre 700mm, **calculer** la distance parcourue en mètre par un vélo.

.....



Conclure par une phrase :

.....

Q2 : Pour un tour de roue de diamètre 500mm, **calculer** la distance parcourue en mètre par un vélo.

.....



Conclure par une phrase :

.....

NOM :

Prénom :

Classe :

Mathématiques

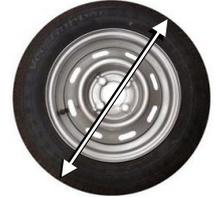
Formule / le périmètre / le cercle



Q3 : Pour 1 tour de roue, une voiture avance de 1.85m. **Calculer** le diamètre de la roue en cm.

.....
.....
.....
.....

$\varnothing = ? \text{ cm}$



Conclure par une phrase :

.....
.....

Q4 : Pour 1 tour de roue, un chariot motorisé de transport de bobines avance de 78.5cm. **Calculer** le rayon de la roue en cm.

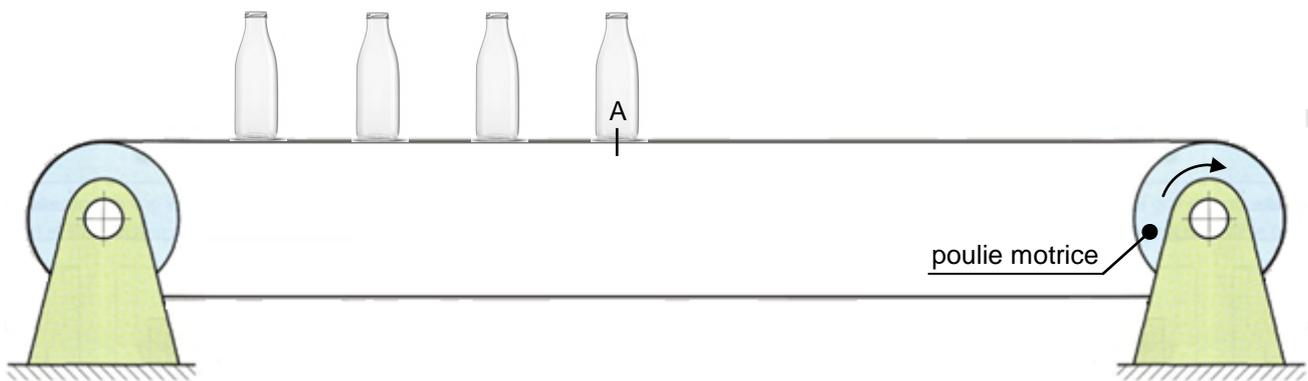
.....
.....
.....
.....



Conclure par une phrase :

.....
.....

Q5 : Pour 1 tour de poulie motrice, **positionner** le point A sur le convoyeur ci dessous. Vous devrez pour cela **mesurer** avec votre règle le diamètre de la poulie.



\varnothing de la poulie = mm (à mesurer sur le plan)

Périmètre de la poulie : (à calculer ci dessous)

.....
.....
.....

Positionner le point A sur le schéma ci dessus en tenant compte du sens de rotation de la poulie motrice

NOM :

Prénom :

Classe :

Mathématiques

Formule / le périmètre / le cercle



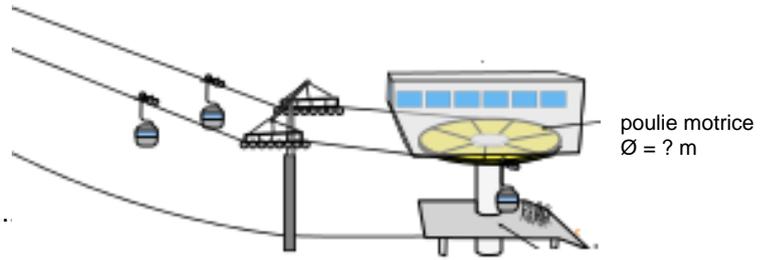
Q6 : Les télésièges sont fixés sur un câble. Ils se déplacent grâce à une poulie motrice qui entraîne le déplacement du câble. Lorsque la poulie motrice réalise 1 tour, les télésièges se déplacent de 19 mètres.

Calculer le diamètre de la poulie motrice.

.....
.....
.....

Conclure par une phrase :

.....
.....



Q7 : La cabine d'un ascenseur est entraînée par un motoréducteur et un système de poulie. La poulie à un diamètre de 38 cm. On souhaite que la cabine parcoure 9 mètre. Déterminer le nombre de tour de la poulie pour que la cabine s'élève de 9 m

Calculer le périmètre de la poulie :

.....
.....
.....
.....

Conclure par une phrase :

Donc pour 1 tour de poulie, la cabine s'élève de :
.....mètres

Calculer le nombre de tours nécessaire pour que la cabine s'élève de 9 mètres.

.....
.....
.....
.....

Conclure par une phrase :

.....
.....

