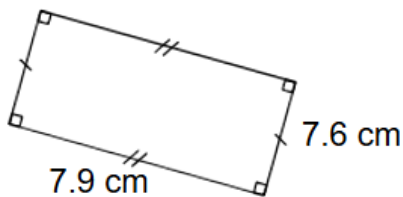


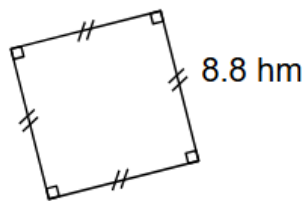
Activité 3 : Un périmètre, ça se calcule !

Partie 1 :

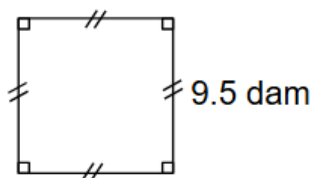
A) Quel est le **périmètre** d'un rectangle de côtés 7,6 cm et 7,9 cm ?



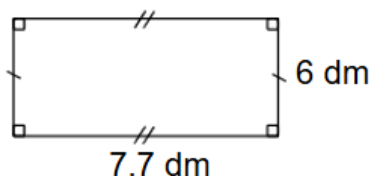
B) Quel est le **périmètre** d'un carré de côté 8,8 hm ?



C) Quel est le **périmètre** d'un carré de côté 9,5 dam ?



D) Quel est le **périmètre** d'un rectangle de côtés 6 dm et 7,7 dm ?



Partie 2 : Dans la cour

Dans la cour, des élèves de 6e ont tracé à la craie des cercles de différents diamètres, et mesuré le plus précisément possible leurs longueurs à l'aide d'une corde.

Voici certains de leurs résultats :

Prénom	Diamètre	Longueur mesurée
Léna	40 cm	124 cm
Marius	60 cm	188 cm
Youssef	2 m	6,3 m

La longueur des cercles est trois fois plus grande que leurs diamètres.



Manon

Que dire de l'affirmation de Manon ?

Partie 3 : Quel rapport ?!

- Sur geogebra

BILAN :

Périmètre d'un carré	Périmètre d'un rectangle	Longueur d'un cercle
Il est égal à 4 fois la longueur de son côté.	Il est égal à la somme du double de sa longueur et du double de sa largeur.	Elle est égale au produit de son diamètre D par π .
$p = 4 \times c$	$p = L + l + L + l$ $p = (2 \times L) + (2 \times l)$ $p = 2 \times (L + l)$	$p = \pi \times D$ $p = 2 \times \pi \times r$

π (pi) n'est pas un nombre décimal, il possède une infinité de chiffres après la virgule.
 $\pi \approx 3,141\,59\dots$