

Nom : _____

Révision sur le cercle et le disque

1- Trouve le rayon ou le diamètre.

a) $r = 45 \text{ cm}$	$d =$ _____	e) $d = 0,75 \text{ dm}$	$r =$ _____
b) $r = 0,9 \text{ mm}$	$d =$ _____	f) $r = 1,5 \text{ km}$	$d =$ _____
c) $d = 1,7 \text{ m}$	$r =$ _____	g) $r = 2,9 \text{ m}$	$d =$ _____
d) $d = 2,7 \text{ cm}$	$r =$ _____	h) $d = 95 \text{ cm}$	$r =$ _____

2- Trouve la circonférence du cercle selon la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a) $d = 65 \text{ cm}$	$C \approx$ _____	e) $r = 1,25 \text{ dm}$	$C \approx$ _____
b) $r = 7,5 \text{ mm}$	$C \approx$ _____	f) $d = 1 \text{ km}$	$C \approx$ _____
c) $d = 9,2 \text{ m}$	$C \approx$ _____	g) $r = 19 \text{ m}$	$C \approx$ _____
d) $r = 27 \text{ cm}$	$C \approx$ _____	h) $d = 10,3 \text{ cm}$	$C \approx$ _____

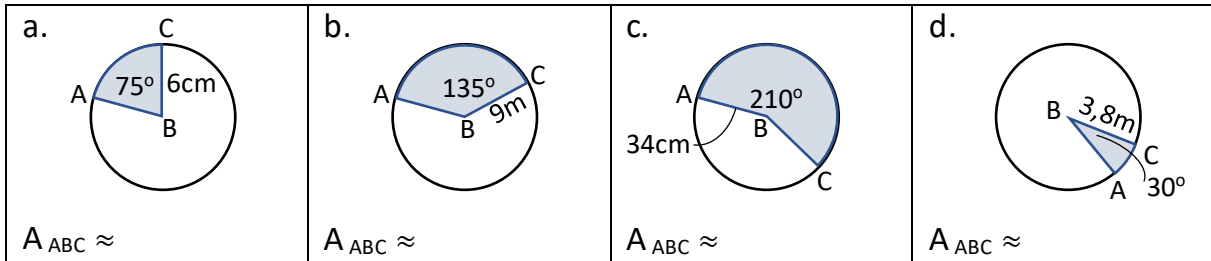
3- Trouve la longueur des arcs de cercle selon les mesures données. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a) $m \angle AB = 30^\circ$ et $C = 53 \text{ cm}$	$m AB =$ _____	e) $m \angle AB = 32^\circ$ et $C = 67,5 \text{ cm}$	$m AB =$ _____
b) $m \angle EF = 221^\circ$ et $C = 170 \text{ m}$	$m EF =$ _____	f) $m \angle KL = 28^\circ$ et $C = 29 \text{ m}$	$m KL =$ _____
c) $m \angle CD = 90^\circ$ et $C = 45 \text{ cm}$	$m CD =$ _____	g) $m \angle CD = 147^\circ$ et $C = 51 \text{ mm}$	$m CD =$ _____
d) $m \angle GH = 10^\circ$ et $C = 245 \text{ cm}$	$m GH =$ _____	h) $m \angle EF = 305^\circ$ et $C = 56,2 \text{ dm}$	$m EF =$ _____

4- Trouve l'aire du disque selon les mesures données. Arrondis tes réponses à l'unité près.

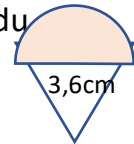
a) $d = 15 \text{ m}$	$A \approx$ _____	e) $r = 8 \text{ dm}$	$A \approx$ _____
b) $r = 8,5 \text{ cm}$	$A \approx$ _____	f) $d = 3 \text{ m}$	$A \approx$ _____
c) $d = 26 \text{ m}$	$A \approx$ _____	g) $r = 19 \text{ mm}$	$A \approx$ _____
d) $r = 13 \text{ mm}$	$A \approx$ _____	h) $d = 14,5 \text{ cm}$	$A \approx$ _____

5- Trouve l'aire du secteur colorié à partir de la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.



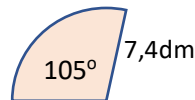
6- Résous les problèmes suivants. Arrondis ta réponse à l'unité près.

a) Julien dessine un cornet de crème glacée. Quelle est l'aire du demi-cercle représentant la boule de crème glacée?



Réponse : _____

b) L'angle d'ouverture de la porte de la chambre de Maëlle est de 105° . Si je désire ouvrir la porte complètement, quelle surface du plancher doit être dégagée?



Réponse : _____

c) Louise commande une pizza de 32 cm de largeur. Elle désire partager la pizza en 8 pointes égales. Quelle sera l'aire de chaque pointe?



Réponse : _____

d) Mia tourne une roue de fortune d'une largeur de 3 m. Quelle sera la mesure en mètres de 3 tours complets?



Réponse : _____



Révision sur le cercle et le disque

1- Trouve le rayon ou le diamètre.

a) $r = 45 \text{ cm}$	$d = 90 \text{ cm}$	e) $d = 0,75 \text{ dm}$	$r = 0,375 \text{ dm}$
b) $r = 0,9 \text{ mm}$	$d = 1,8 \text{ mm}$	f) $r = 1,5 \text{ km}$	$d = 3 \text{ km}$
c) $d = 1,7 \text{ m}$	$r = 0,85 \text{ m}$	g) $r = 2,9 \text{ m}$	$d = 5,8 \text{ m}$
d) $d = 2,7 \text{ cm}$	$r = 1,35 \text{ cm}$	h) $d = 95 \text{ cm}$	$r = 47,5 \text{ cm}$

2- Trouve la circonférence du cercle selon la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a) $d = 65 \text{ cm}$	$C \approx 204 \text{ cm}$	e) $r = 1,25 \text{ dm}$	$C \approx 8 \text{ dm}$
b) $r = 7,5 \text{ mm}$	$C \approx 47 \text{ mm}$	f) $d = 1 \text{ km}$	$C \approx 3 \text{ km}$
c) $d = 9,2 \text{ m}$	$C \approx 29 \text{ m}$	g) $r = 19 \text{ m}$	$C \approx 119 \text{ m}$
d) $r = 27 \text{ cm}$	$C \approx 170 \text{ cm}$	h) $d = 10,3 \text{ cm}$	$C \approx 32 \text{ cm}$

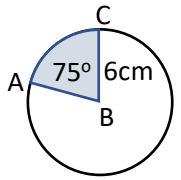
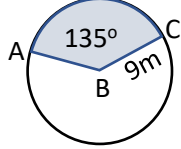
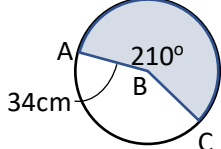
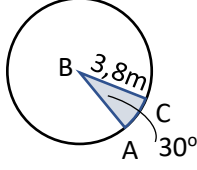
3- Trouve la longueur des arcs de cercle selon les mesures données. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a) $m \angle AB = 30^\circ$ et $C = 53 \text{ cm}$	$m AB = 4 \text{ cm}$	e) $m \angle AB = 32^\circ$ et $C = 67,5 \text{ cm}$	$m AB = 6 \text{ cm}$
b) $m \angle EF = 221^\circ$ et $C = 170 \text{ m}$	$m EF = 104 \text{ m}$	f) $m \angle KL = 28^\circ$ et $C = 29 \text{ m}$	$m KL = 2 \text{ m}$
c) $m \angle CD = 90^\circ$ et $C = 45 \text{ cm}$	$m CD = 11 \text{ cm}$	g) $m \angle CD = 147^\circ$ et $C = 51 \text{ mm}$	$m CD = 21 \text{ mm}$
d) $m \angle GH = 10^\circ$ et $C = 245 \text{ cm}$	$m GH = 7 \text{ cm}$	h) $m \angle EF = 305^\circ$ et $C = 56,2 \text{ dm}$	$m EF = 48 \text{ dm}$

4- Trouve l'aire du disque selon les mesures données. Arrondis tes réponses à l'unité près.

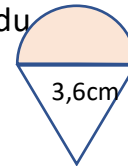
a) $d = 15 \text{ m}$	$A \approx 177 \text{ m}^2$	e) $r = 8 \text{ dm}$	$A \approx 201 \text{ dm}^2$
b) $r = 8,5 \text{ cm}$	$A \approx 227 \text{ cm}^2$	f) $d = 3 \text{ m}$	$A \approx 7 \text{ m}^2$
c) $d = 26 \text{ m}$	$A \approx 531 \text{ m}^2$	g) $r = 19 \text{ mm}$	$A \approx 1134 \text{ mm}^2$
d) $r = 13 \text{ mm}$	$A \approx 531 \text{ mm}^2$	h) $d = 14,5 \text{ cm}$	$A \approx 165 \text{ cm}^2$

5- Trouve l'aire du secteur colorié à partir de la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a.  $A_{ABC} \approx 24 \text{ cm}^2$	b.  c. $A_{ABC} \approx 95 \text{ m}^2$	d.  e. $A_{ABC} \approx 2119 \text{ cm}^2$ ou 2118 cm^2	f.  g. $A_{ABC} \approx 4 \text{ m}^2$
---	---	---	--

6- Résous les problèmes suivants. Arrondis ta réponse à l'unité près.

a) Julien dessine un cornet de crème glacée. Quelle est l'aire du demi-cercle représentant la boule de crème glacée?



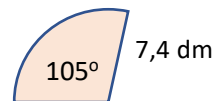
$$\frac{180^\circ}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot 1,8 \cdot 1,8}{2}$$

Réponse : L'aire sera de 5 cm².

b) L'angle d'ouverture de la porte de la chambre de Maëlle est de 105°.

Si je désire ouvrir la porte complètement, quelle surface du plancher doit être dégagée?

$$\frac{105^\circ}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot 7,4 \cdot 7,4}{2}$$



Réponse : La surface sera de 50 dm².

c) Louise commande une pizza de 32 cm de largeur. Elle désire partager la pizza en 8 pointes égales. Quelle sera l'aire de chaque pointe?

$$r = 32 \div 2 = 16 \text{ cm} \quad 360^\circ \div 8 = 45^\circ$$

Réponse : L'aire sera de 101 cm². $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot 16 \cdot 16}{2}$

Une autre façon
 $\pi \cdot 16 \cdot 16 \div 8 = 101 \text{ cm}$
 (circonférence $\div 8$)



d) Mia tourne une roue de fortune d'une largeur de 3 m. Quelle sera la mesure en mètres de 3 tours complets?

$$C = \pi \cdot d$$

$$C = \pi \cdot 3 \text{ m}$$

$$C \approx 9 \text{ m}$$

Réponse : La mesure sera de 27 cm.

$$9 \text{ cm} \times 3 = 27 \text{ m}$$

