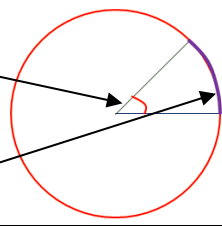
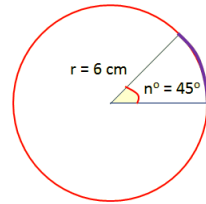
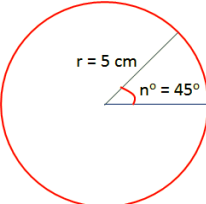
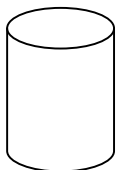


## Résumé des notions du chapitre 14

Notions chapitre 14	Explications	Résultats
Définitions	Cercle : ligne fermée dont tous les points sont à égales distance du centre. Corde : segment rejoignant deux points quelconques sur le cercle.	Diamètre (D) : c'est la corde la plus longue passant par le centre. Rayon (r) : moitié du diamètre. $D = 2r$
Circonférence	$C = 2\pi r$ $\pi = 3,141592654$ (nombre irrationnel)	
Angle au centre	Angle formé de deux rayons	
Arc de cercle	Portion sur le cercle délimitée par deux points (on peut former un angle au centre)	
Trouver les valeurs de l'angle et de l'arc au centre	$\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{L}{C}$ ou $\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{L}{2\pi r}$ $n^\circ$ : angle au centre $L$ : mesure de l'arc $C$ : circonférence	Exemple <span style="color: red;">Quelle est la longueur de l'arc?</span>  $\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{L}{2\pi r}$ $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{L}{2\pi(6)}$ $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{L}{37,7}$ $L = 4,71\text{cm}$
Disque	Région du plan délimitée par le cercle. Aire : $A = \pi r^2$	
Secteur	Portion d'un disque $\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{s}{A}$ Ou $\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{s}{\pi r^2}$ $n^\circ$ : angle au centre $A$ : aire du disque $s$ : secteur (portion) du disque	Exemple <span style="color: red;">Quelle est l'aire du secteur?</span>  $\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{s}{\pi r^2}$ $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{s}{\pi(5)^2}$ $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{s}{78,54}$ $s = 9,82\text{cm}^2$
Cylindre droit 	Composé de deux disques (2 bases) et d'un rectangle (côté latéral) <span style="color: red;">Cylindre plein (2 bases)</span> → <span style="color: purple;">Verre en forme de cylindre (une base)</span> → <span style="color: blue;">Rouleau de papier de toilette vide (aucune base).</span> → Adaptez la formule selon le contexte.	$A = A_{2\text{bases}} + A_{\text{Latérale}}$ <span style="color: red;"><math>A = 2\pi r^2 + 2\pi rh</math></span> <span style="color: purple;"><math>A = \pi r^2 + 2\pi rh</math></span> <span style="color: blue;"><math>A = 2\pi rh</math></span>