

2°) Développer et réduire P.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3°) Factoriser P.

.....

.....

.....

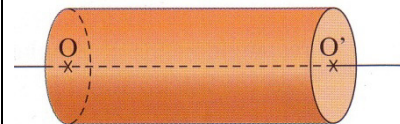
.....

.....

.....

.....

(3) **Exercice 3 :** Le cylindre ci-dessous a pour base un cercle de rayon 3cm et pour longueur 14cm.



On coupe ce cylindre par un plan passant par son axe (OO'). Indiquer la nature de la section, puis la dessiner en vraie grandeur.

.....

.....

.....

.....

Figure (elle peut empiéter sur la figure de l'exercice suivant):

(6) **Exercice 4 :** On coupe le cylindre ci-dessous par le plan $\mathcal{P}$ parallèle à l'axe (OO') du cylindre.

On donne : $\widehat{MON} = 80^\circ$; OM = 5 cm ; OO' = 8 cm.

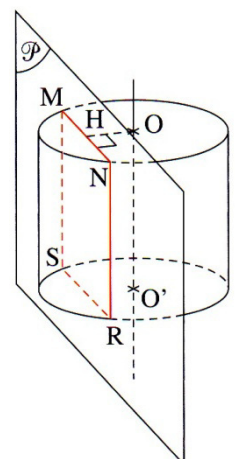
1°) a – Quelle est la nature précise du triangle MON ?

.....

.....

.....

.....



b – Quelle est la nature du quadrilatère MNRS ?

2°) Dessiner en vraie grandeur le triangle MON et placer le point H sur [MN].

3°) En utilisant la trigonométrie, calculer HN et en déduire MN (arrondir au mm).

4°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm^2).

5°) Calculer SN (arrondir au mm).