3°	A rendre à Mme Langella (durée : 0h50) Note : /20
	D.S. N°09 : Géométrie dans l'espace 2 – Calcul littéral.
	NOM : Classe :
2)	Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).
(5)	Exercice 1 (n°56p270): Dans le fond d'un vieux tiroir, on a trouvé la bobine en bois ci-après (figure A). Elle est constituée de deux troncs de cône identiques et d'une partie cylindrique. Chaque tronc de cône pourrait être obtenu (figure B) en sectionnant, parallèlement à sa base et à 1cm de hauteur, un grand cône (C ₁) de base 9 cm ² et de hauteur 3cm et en retirant le petit cône (C ₂).
	3 cm 1 cm Cône (C ₁) Figure A
	1°) Quel est le volume du cône (C ₁) ?
	2°) a – Quel est le coefficient de réduction qui permet de passer du cône (C_1) au cône (C_2) ?
	$b-En$ déduire l'aire de la base du cône (C_2), puis le volume de la partie cylindrique de la bobine.
	3°) Déduire des questions précédentes le volume de la bobine (en donner une valeur arrondie au cm ³).
4)	Exercice 2 – Calcul littéral: Soit $P = (2x-1)^2 - 16$. 1°) Calculer P pour $x = \frac{1}{2}$.

3°)	Factoriser P.
,	
••••	
••••	
••••	
• • • •	
• • • •	
• • • •	
• • • •	
• • • •	
T	
Ex	ercice 3: Le cylindre ci-dessous a pour base un cercle de rayon 3cm et pour longueur 14cm.
1	O
	<u>V</u> ;
1	
On	coupe ce cylindre par un plan passant par son axe (OO'). Indiquer la nature de la section, pu
	siner en vraie grandeur.
	<i>B</i>
••••	
• • • •	
••••	
• • • •	
Eig	ura (alla paut ampiátar our la figura da l'avaraiga quivant):
1.18	ure (elle peut empiéter sur la figure de l'exercice suivant):
Fe	H
	ercice 4 : On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{P} parallèle à
l'az	ercice 4 : On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{P} parallèle à se (OO') du cylindre.
l'az	ercice 4 : On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{P} parallèle à
l'az	ercice 4: On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{D} parallèle à $\operatorname{de}(OO')$ du cylindre. donne : $\widehat{MON} = 80^\circ$; OM = 5 cm; OO' = 8 cm.
l'az On	ercice 4: On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{D} parallèle à ce (OO') du cylindre. donne: $\widehat{MON} = 80^\circ$; OM = 5 cm; OO' = 8 cm.
l'az On	ercice 4: On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{D} parallèle à $\operatorname{de}(OO')$ du cylindre. donne : $\widehat{MON} = 80^\circ$; OM = 5 cm; OO' = 8 cm.
l'az On	ercice 4: On coupe le cylindre ci-dessous par le plan \mathscr{D} parallèle à ce (OO') du cylindre. donne: $\widehat{MON} = 80^\circ$; OM = 5 cm; OO' = 8 cm.

	b – Quelle est la nature du quadrilatère MNRS ?
•	
2	°) Dessiner en vraie grandeur le triangle MON et placer le point H sur [MN].
	, and the second
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
· · · · ·	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
· · · · · 4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
4	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).
	°) Calculer l'aire de MNRS (arrondir au mm²).