

Année : 1ère année
Semestre : S2
EMD Matière : Géométrie de l'espace 2

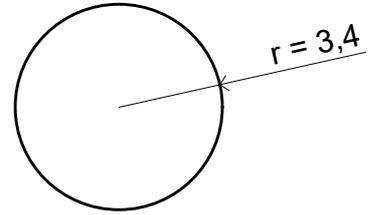
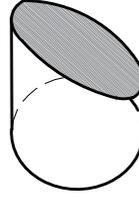
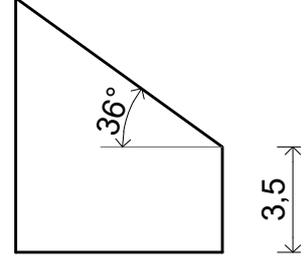
Durée : 1h30

SUJET 1

Tracer le développement surfacique du cylindre illustré dans la figure ci-contre.

Données géométriques :

- Rayon : $r = 3.4$ cm,
- Coupé par un plan incliné de 36° par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite qui s'élève à 3.5 cm.



أرسم النشر المساحي للأسطوانة المبيّنة في
الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية

نصف القطر 3.4 سم

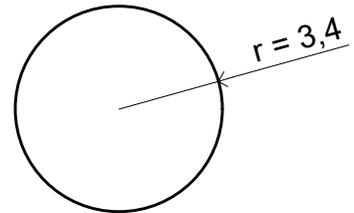
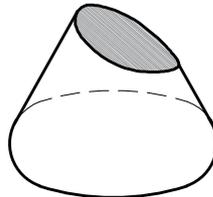
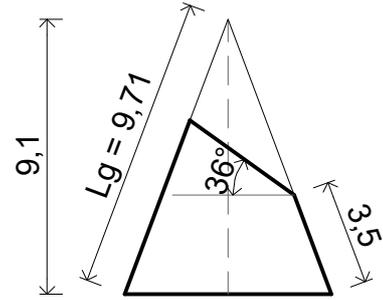
مقطع بمستوي مائل على المستوى الأفقي بـ 36°
ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

SUJET 2

Tracer le développement surfacique du cône illustré dans la figure ci-contre.

Données géométriques :

- Rayon : $r = 3.4$ cm,
- Hauteur : $h = 9.1$ cm,
- Coupé par un plan incliné de 36° par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite dont la longueur égale à 3.5 cm.



أرسم النشر المساحي للمخروط المبيّن في
الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية

نصف القطر 3.4 سم

ارتفاع 9.1 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوى الأفقي بـ 36°

ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

Année : 1ère année
Semestre : S2
EMD Matière : Géométrie de l'espace 2

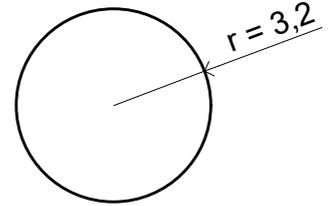
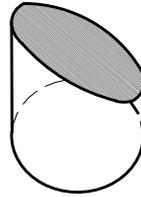
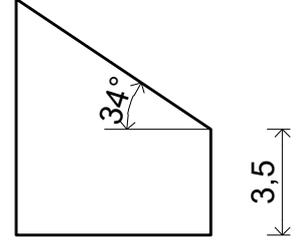
Durée : 1h30

SUJET 1

Tracer le développement surfacique du cylindre illustré dans la figure ci-contre.

Données géométriques :

- Rayon : $r = 3.2$ cm,
- Coupé par un plan incliné de 34° par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite qui s'élève à 3.5 cm.



أرسم النشر المساحي للأسطوانة المبيّنة في الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية

نصف القطر 3.2 سم

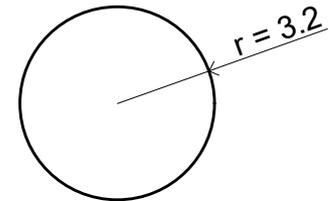
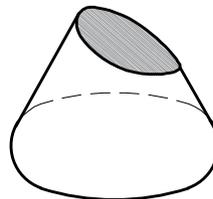
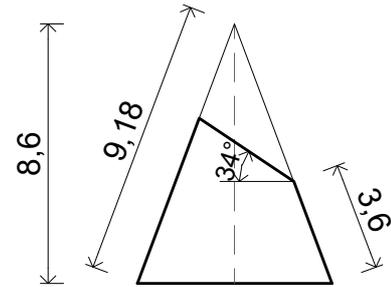
مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي بـ 34°
ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

SUJET 2

Tracer le développement surfacique du cône illustré dans la figure ci-contre.

Données géométriques :

- Rayon : $r = 3.2$ cm,
- Hauteur : $h = 8.6$ cm,
- Coupé par un plan incliné de 34° par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite dont la longueur égale à 3.6 cm.



أرسم النشر المساحي للمخروط المبيّن في الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية

نصف القطر 3.2 سم

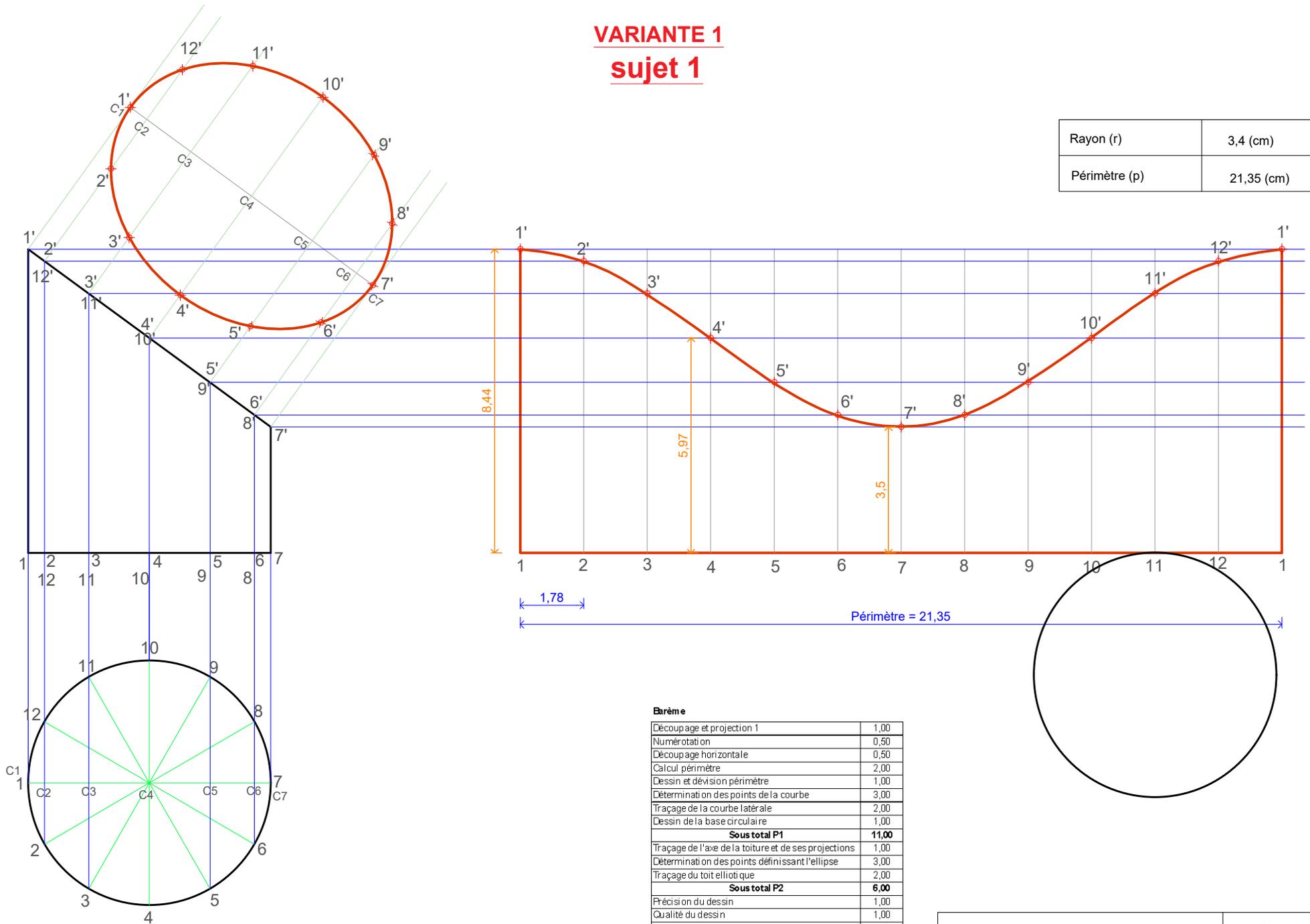
ارتفاع 8.6 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي بـ 34°

ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.6 سم

VARIANTE 1 sujet 1

Rayon (r)	3,4 (cm)
Périmètre (p)	21,35 (cm)

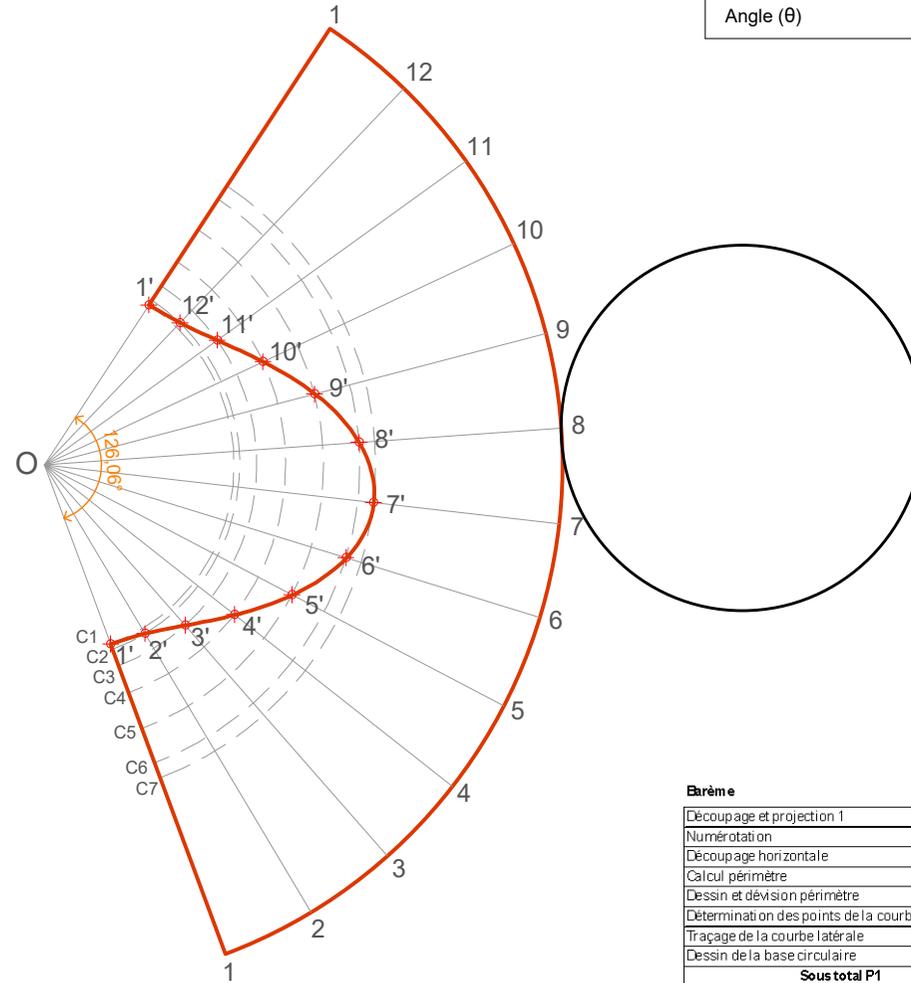
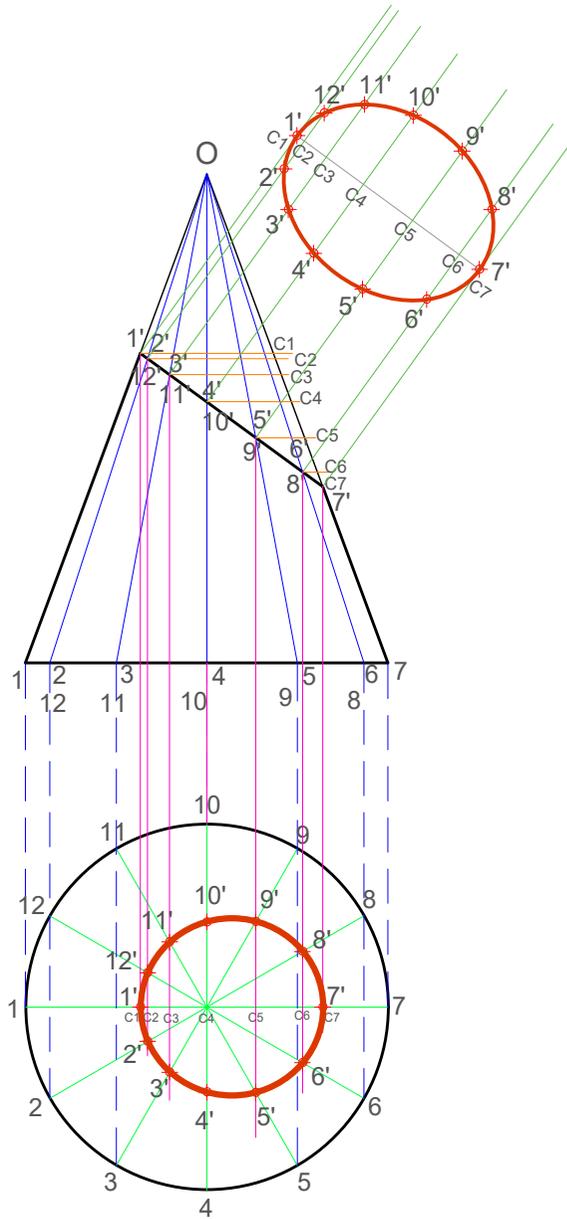


Barème	
Découpage et projection 1	1,00
Numérotation	0,50
Découpage horizontale	0,50
Calcul périmètre	2,00
Dessin et division périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
Dessin de la base circulaire	1,00
Sous total P1	11,00
Traçage de l'axe de la toiture et de ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit elliptique	2,00
Sous total P2	6,00
Précision du dessin	1,00
Qualité du dessin	1,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
Sous total P3	3,00
TOTAL	20,00

Nom et Prénom _____	Groupe n°
	Sujet n°

VARIANTE 1
sujet 2

Rayon (r)	3,4 (cm)
Génératrice (Lg)	9,71 (cm)
Angle (θ)	126,06° / 126,1°

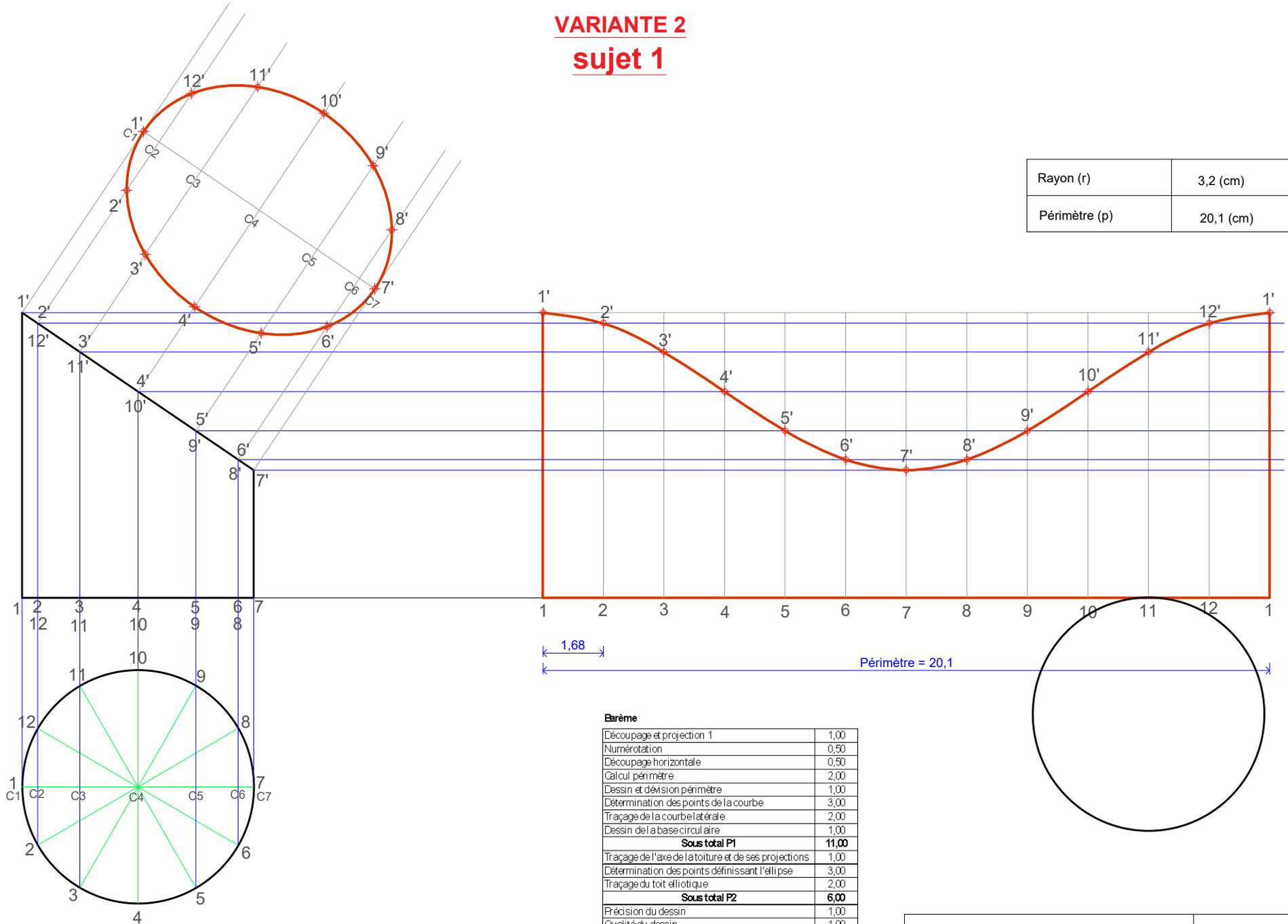


Barème	
Découpage et projection 1	1,00
Numérotation	0,50
Découpage horizontale	0,50
Calcul périmètre	2,00
Dessin et déviation périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
Dessin de la base circulaire	1,00
Sous total P1	11,00
Traçage de l'axe de la toiture et de ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit elliptique	2,00
Sous total P2	6,00
Précision du dessin	1,00
Qualité du dessin	1,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
Sous total P3	3,00
TOTAL	20,00

Nom et Prénom	Groupe n°
	Sujet n°

VARIANTE 2 sujet 1

Rayon (r)	3,2 (cm)
Périmètre (p)	20,1 (cm)



Barème

Découpage et projection 1	1,00
Numérotation	0,50
Découpage horizontale	0,50
Calcul périmètre	2,00
Dessin et division périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Tracé de la courbe latérale	2,00
Dessin de la base circulaire	1,00
Sous total P1	11,00
Tracé de l'axe de la toiture et de ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Tracé du toit elliptique	2,00
Sous total P2	6,00
Précision du dessin	1,00
Qualité du dessin	1,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
Sous total P3	3,00
TOTAL	20,00

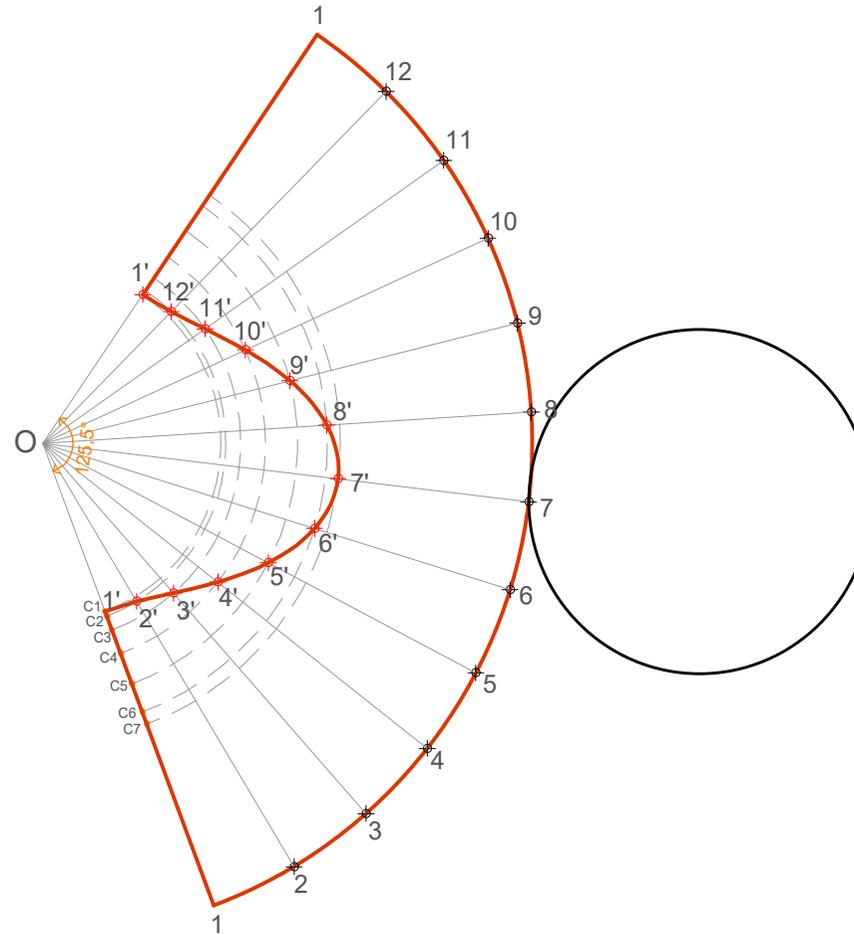
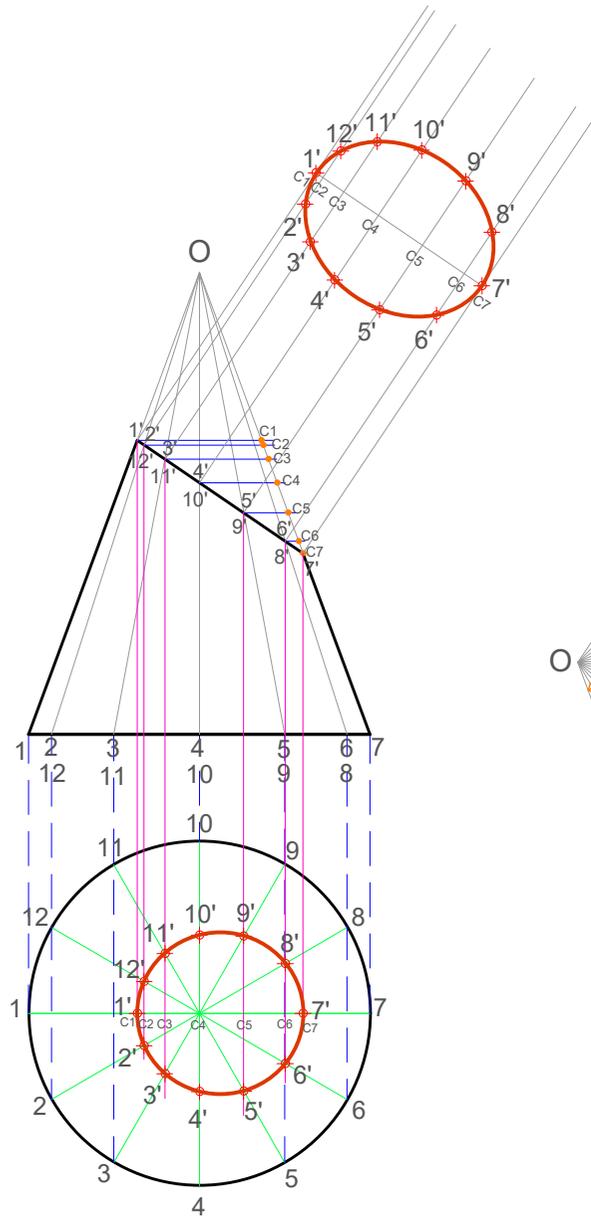
Nom et Prénom

Groupe n°

Sujet n°

VARIANTE 2 sujet 2

Rayon (r)	3,2 (cm)
Génératrice (Lg)	9,18 (cm)
Angle (θ)	125,49° / 125,5°



Barème

Découpage et projection 1	1,00
Numérotation	0,50
Découpage horizontale	0,50
Calcul périmètre	2,00
Dessin et déviation périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
Dessin de la base circulaire	1,00
Sous-total P1	11,00
Traçage de l'axe de la toiture et de ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit elliptique	2,00
Sous-total P2	6,00
Précision du dessin	1,00
Qualité du dessin	1,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
Sous-total P3	3,00
TOTAL	20,00

Nom et Prénom

Groupe n°

Sujet n°