

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

Durée : 1h30

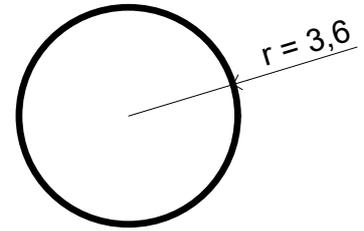
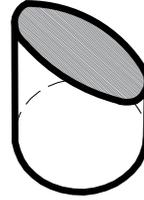
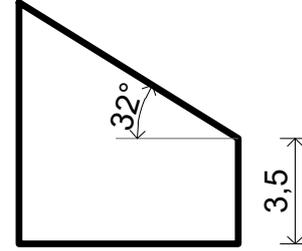
**Session 8h30 - 10h00 / V1**

## SUJET 1

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.6$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $32^\circ$  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  
القطر 3.6 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوى الأفقي بـ  $32^\circ$   
ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

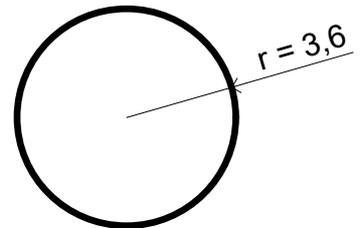
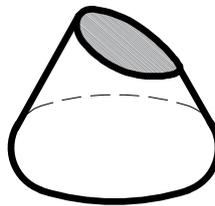
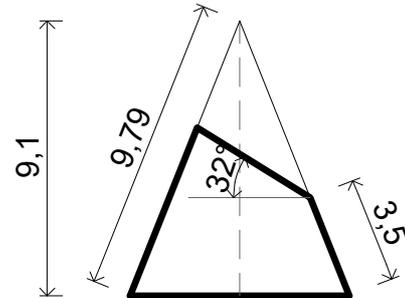
**Session 8h30 - 10h00 / V1**

## SUJET 2

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.6$  cm,
- Hauteur :  $h = 9.1$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $32^\circ$  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

القطر 3.6 سم

ارتفاع 9.1 سم

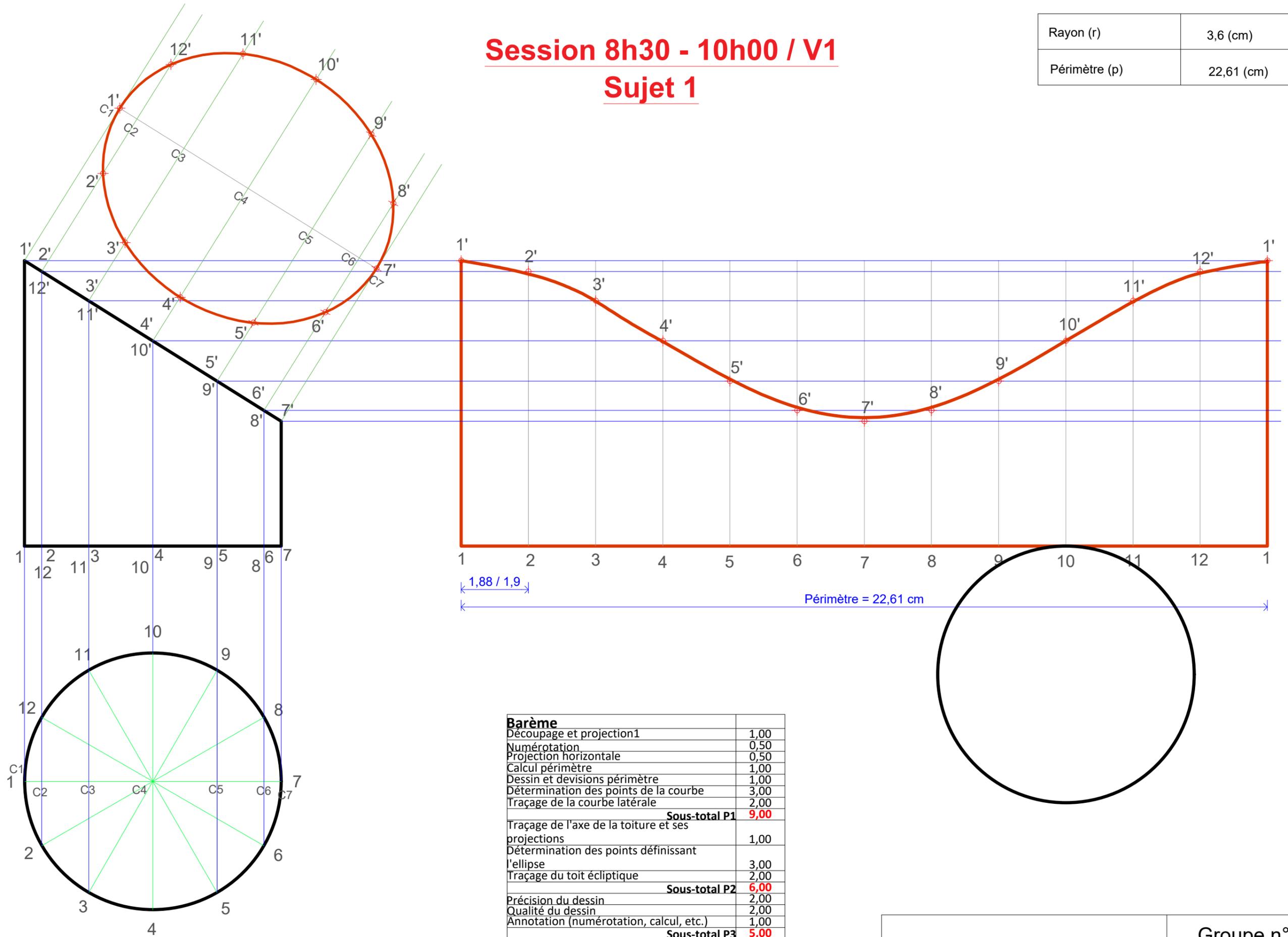
مقطع بمستوي مائل على المستوى الأفقي  
بـ  $32^\circ$

ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

# Session 8h30 - 10h00 / V1

## Sujet 1

Rayon (r)	3,6 (cm)
Périmètre (p)	22,61 (cm)



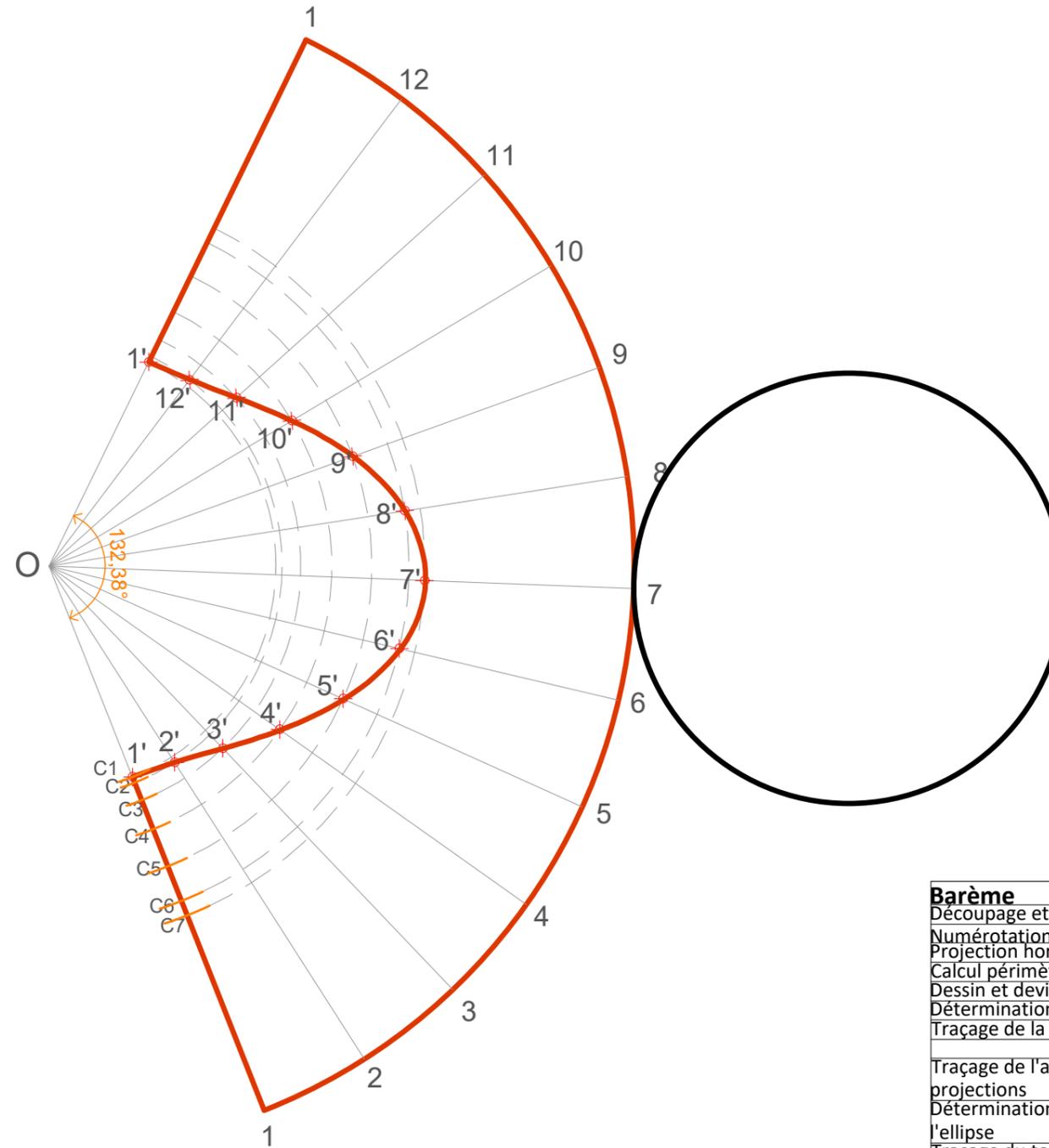
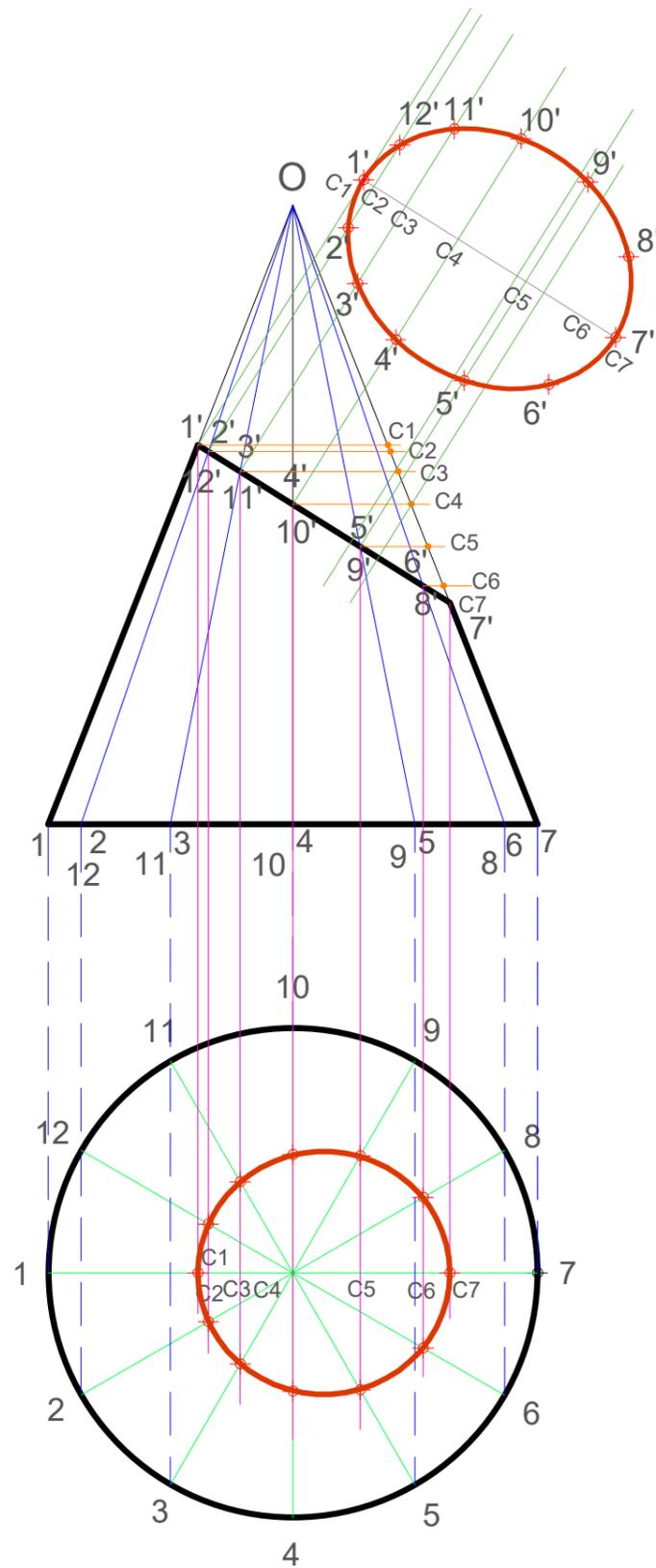
Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom _____	Groupe n° .....
	Sujet n° .....

# Session 8h30 - 10h00 / V1

## Sujet 2

Rayon (r)	3,6 (cm)
Génératrice (Lg)	9,79 (cm)
Angle ( $\theta$ )	132,38° / 132,4°



Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom _____	Groupe n° .....
	Sujet n° .....

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

Durée : 1h30

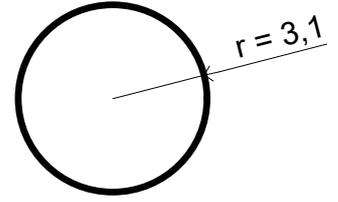
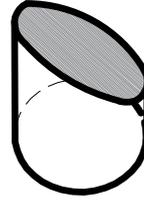
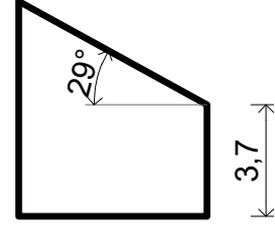
**Session 8h30 - 10h00 / V2**

## SUJET 1

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.1$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $29^\circ$  par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite qui s'élève à  $3.7$  cm.



أرسم النشر المساحي للأسطوانة المبيّنة في  
الصورة المقابلة

### المعطيات الهندسية

القطر 3.1 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي بـ  $29^\circ$   
ابتداء من الحافة التي منى بطول 3.7 سم

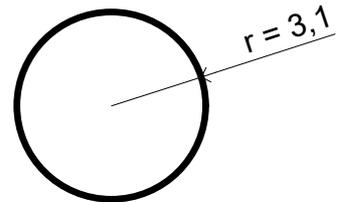
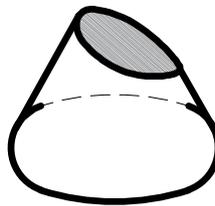
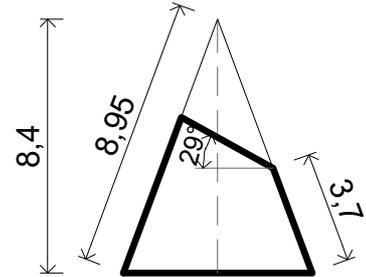
**Session 8h30 - 10h00 / V2**

## SUJET 2

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.1$  cm,
- Hauteur :  $h = 8.4$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $29^\circ$  par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite dont la longueur égale à  $3.7$  cm.



أرسم النشر المساحي للمخروط المبيّن في  
الصورة المقابلة

### المعطيات الهندسية

القطر 3.1 سم

ارتفاع 8.4 سم

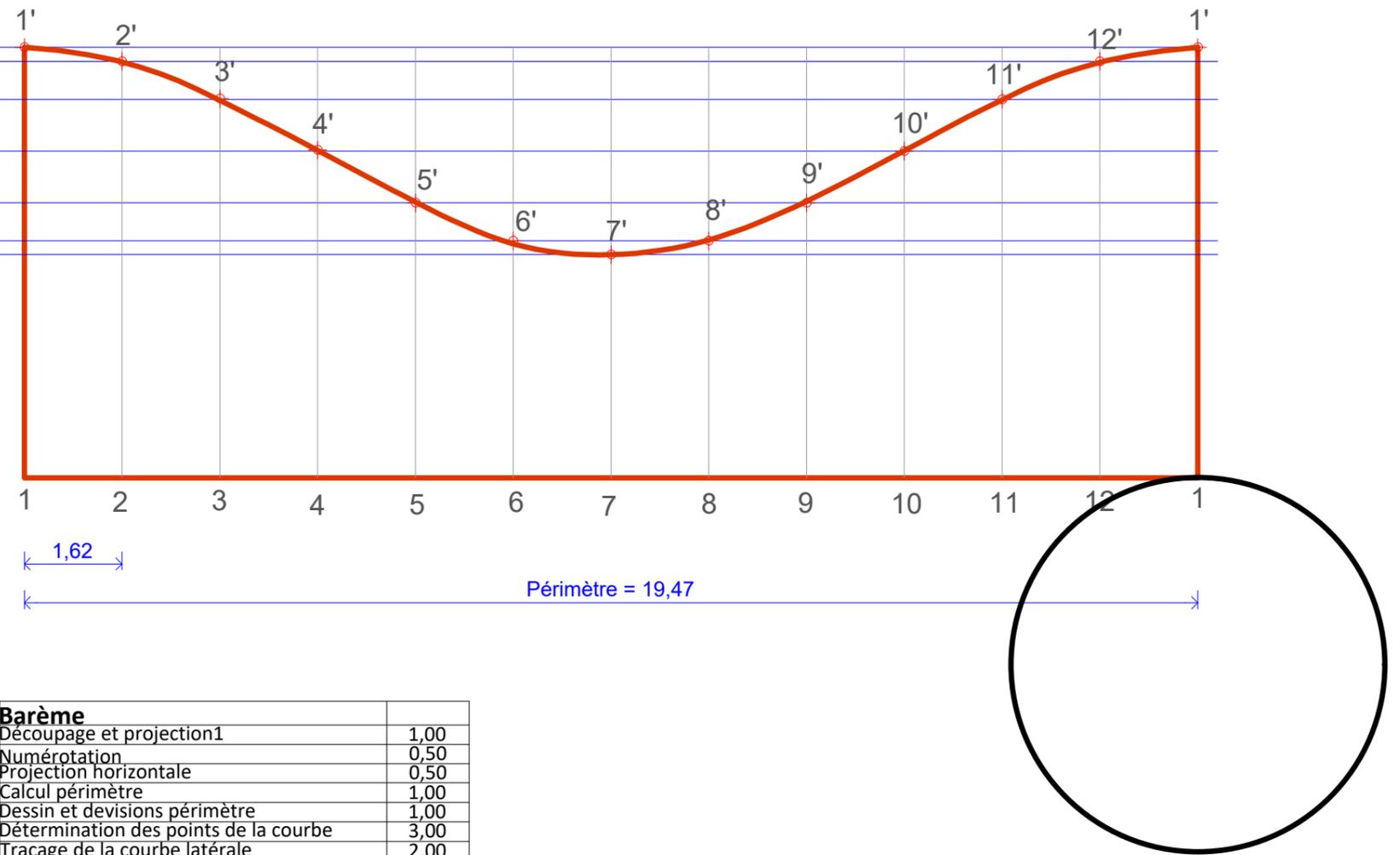
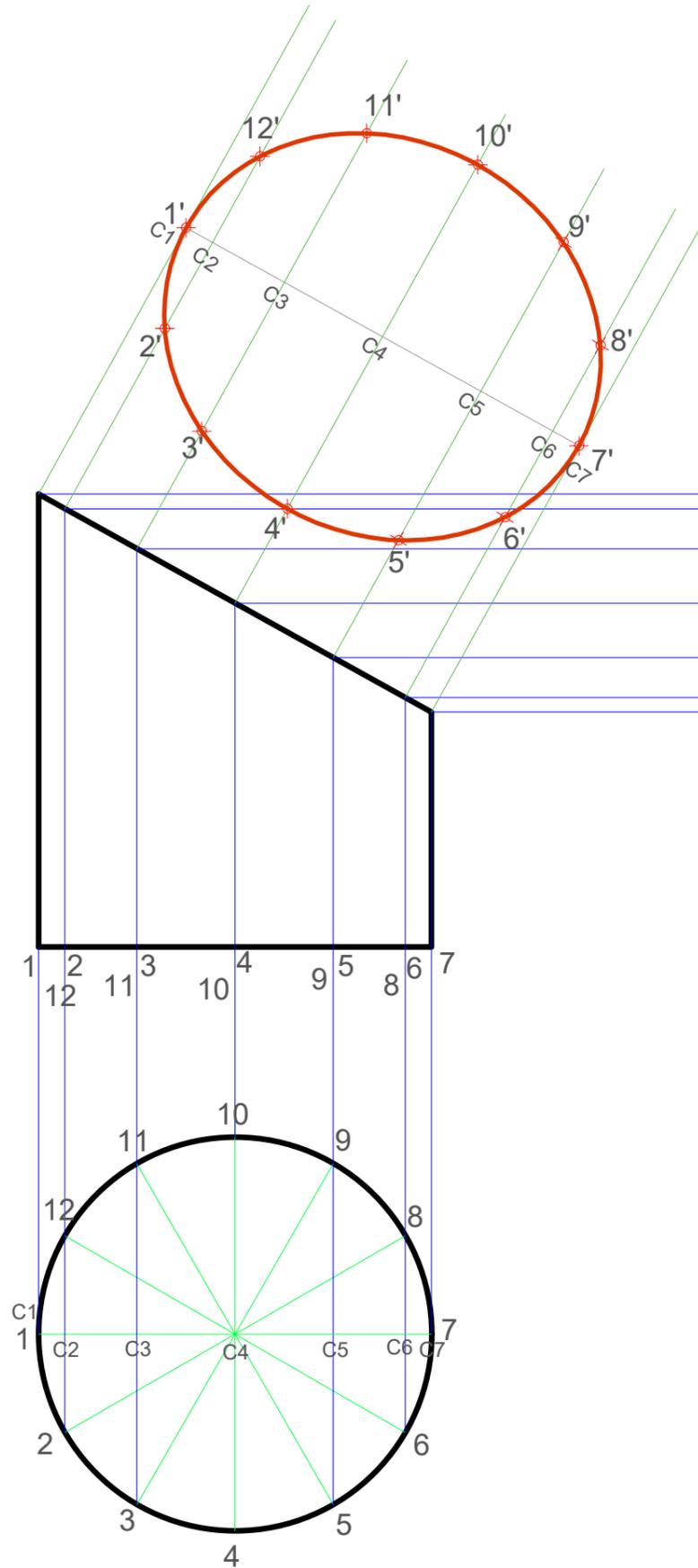
مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي  
بـ  $29^\circ$

ابتداء من الحافة التي منى بطول 3.7 سم

# Session 8h30 - 10h00 / V2

## Sujet 1

Rayon (r)	3,1 (cm)
Périmètre (p)	19,47 (cm)



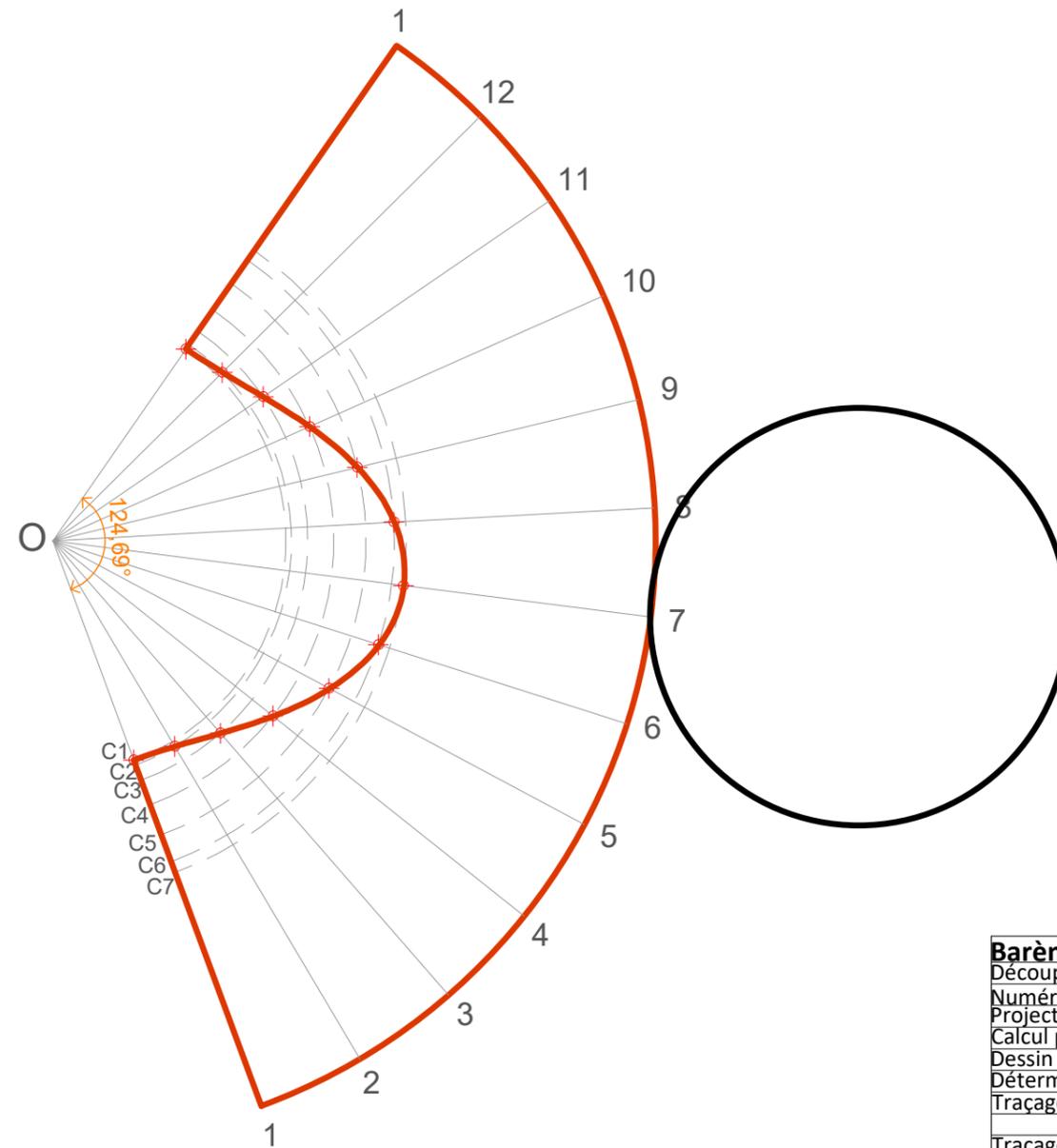
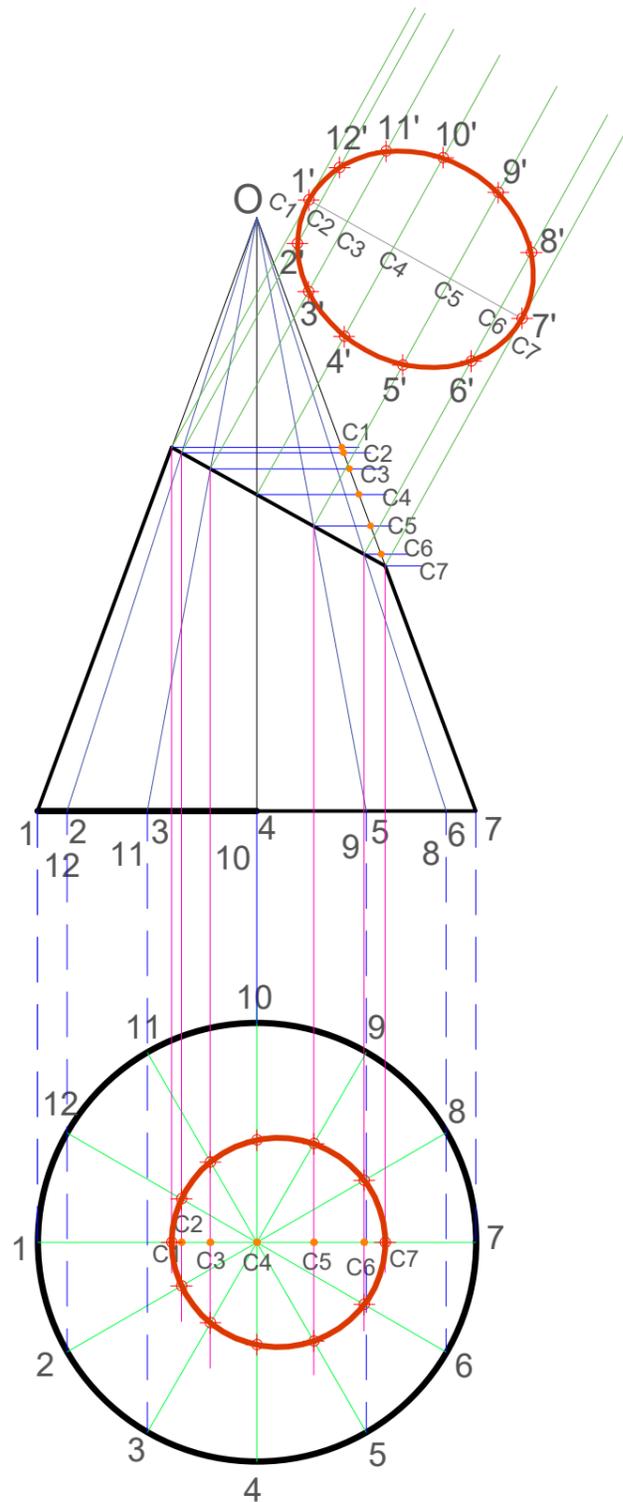
Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom _____	Groupe n° .....
	Sujet n° .....

## Session 8h30 - 10h00 / V2

### Sujet 2

Rayon (r)	3,1 (cm)
Génératrice (Lg)	8,95 (cm)
Angle ( $\theta$ )	124,69° / 124,7°



Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom \_\_\_\_\_

Groupe n° .....

Sujet n° .....

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

Durée : 1h30

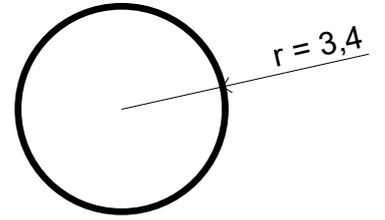
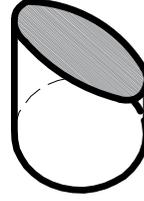
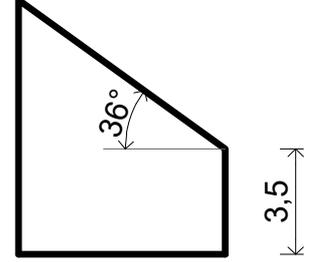
**Session 10h30 - 12h00 / V1**

## 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  $36^\circ$  par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite qui s'élève à  $3.5$  cm.



أرسم النشر المساحي للأسطوانة المبينة في  
الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية  
القطر 3.4 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي بـ  $36^\circ$   
ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

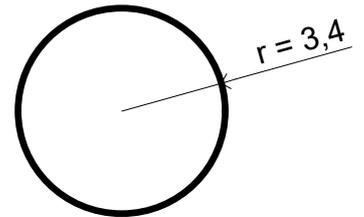
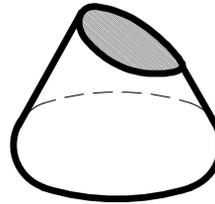
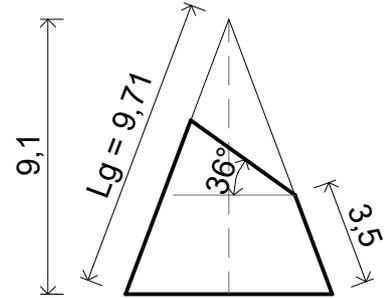
**Session 10h30 - 12h00 / V1**

## 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  $36^\circ$  par rapport au plan horizontal, à partir de l'arête de droite dont la longueur égale à  $3.5$  cm.



أرسم النشر المساحي للمخروط المبين في  
الصورة المقابلة

المعطيات الهندسية

القطر 3.4 سم

ارتفاع 9.1 سم

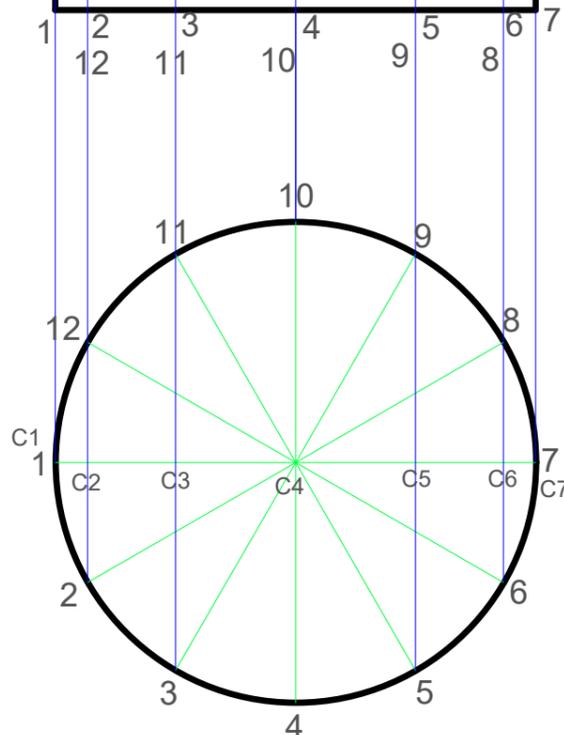
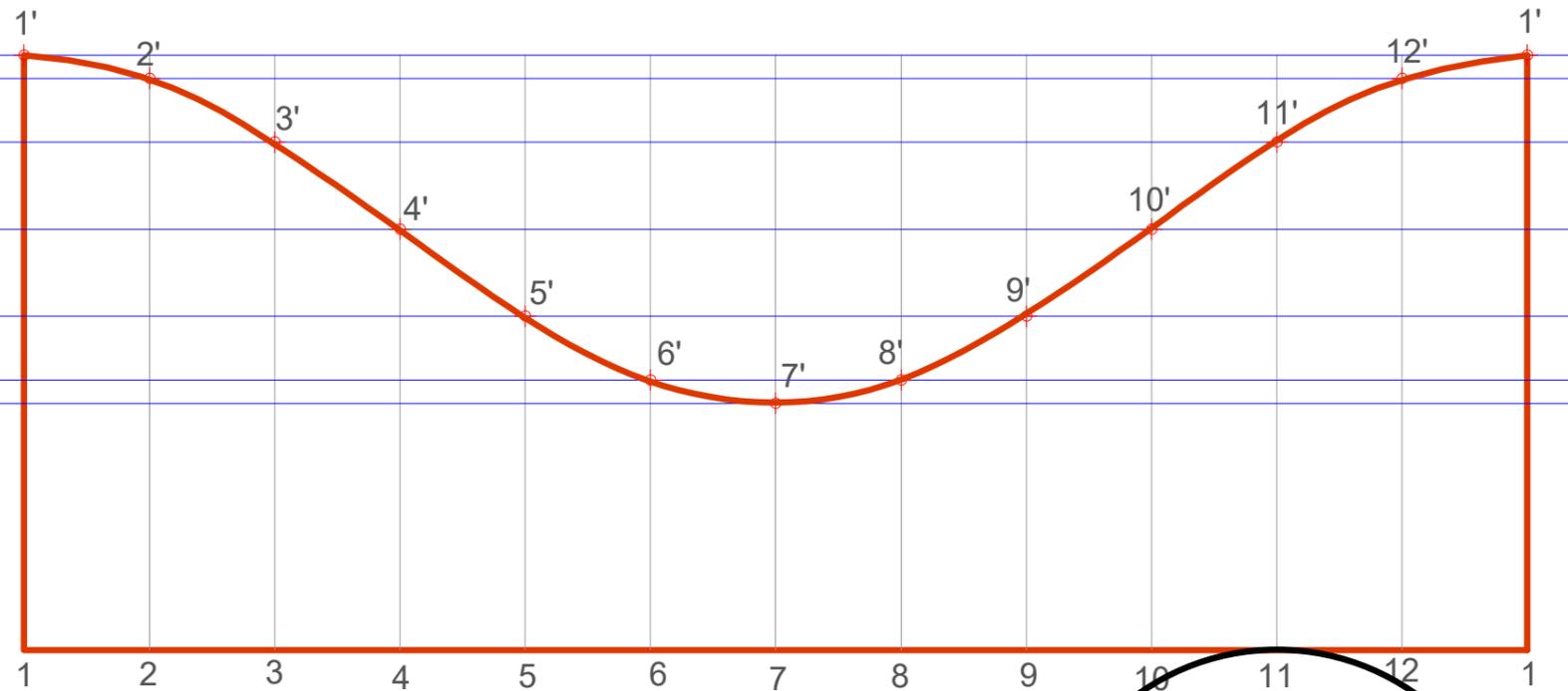
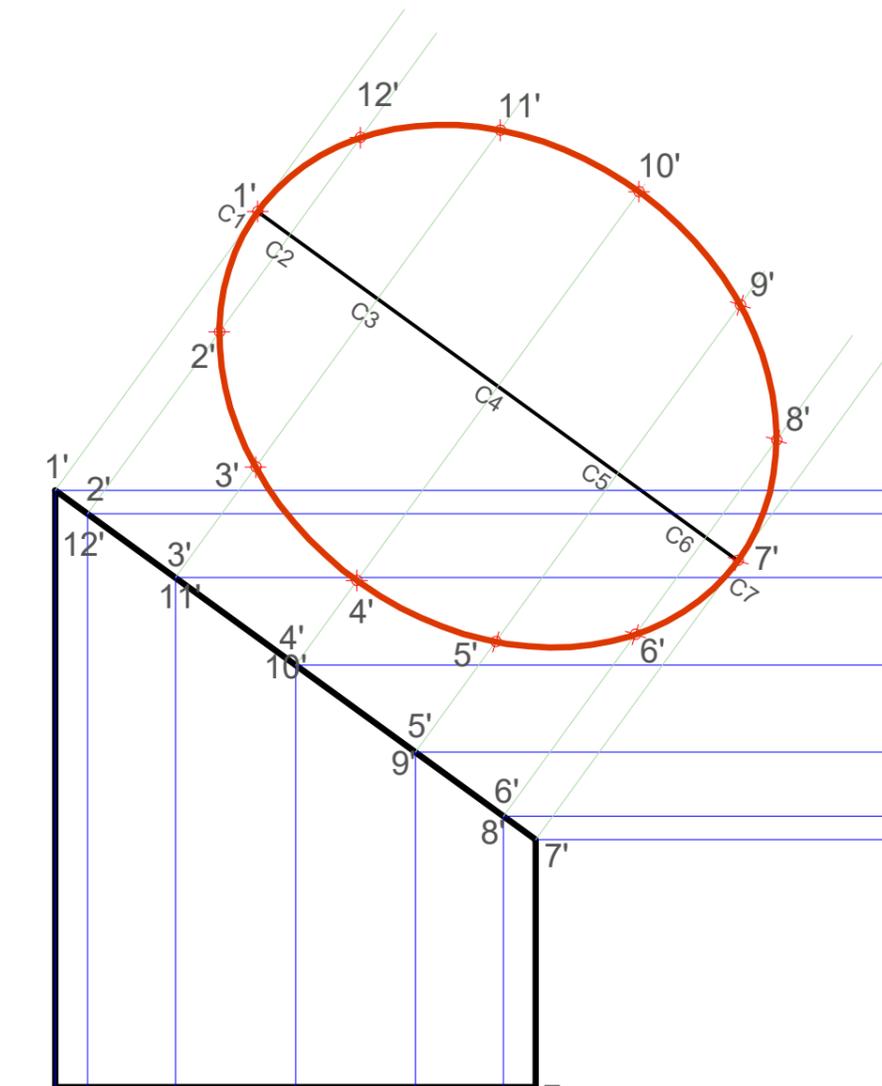
مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي  
بـ  $36^\circ$

ابتداء من الحافة اليمنى بطول 3.5 سم

# Session 10h30 - 12h00 / V1

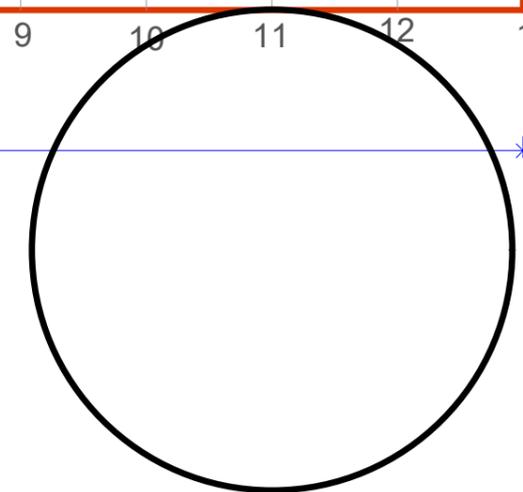
## sujet 1

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



1,78

Périmètre = 21,35



Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

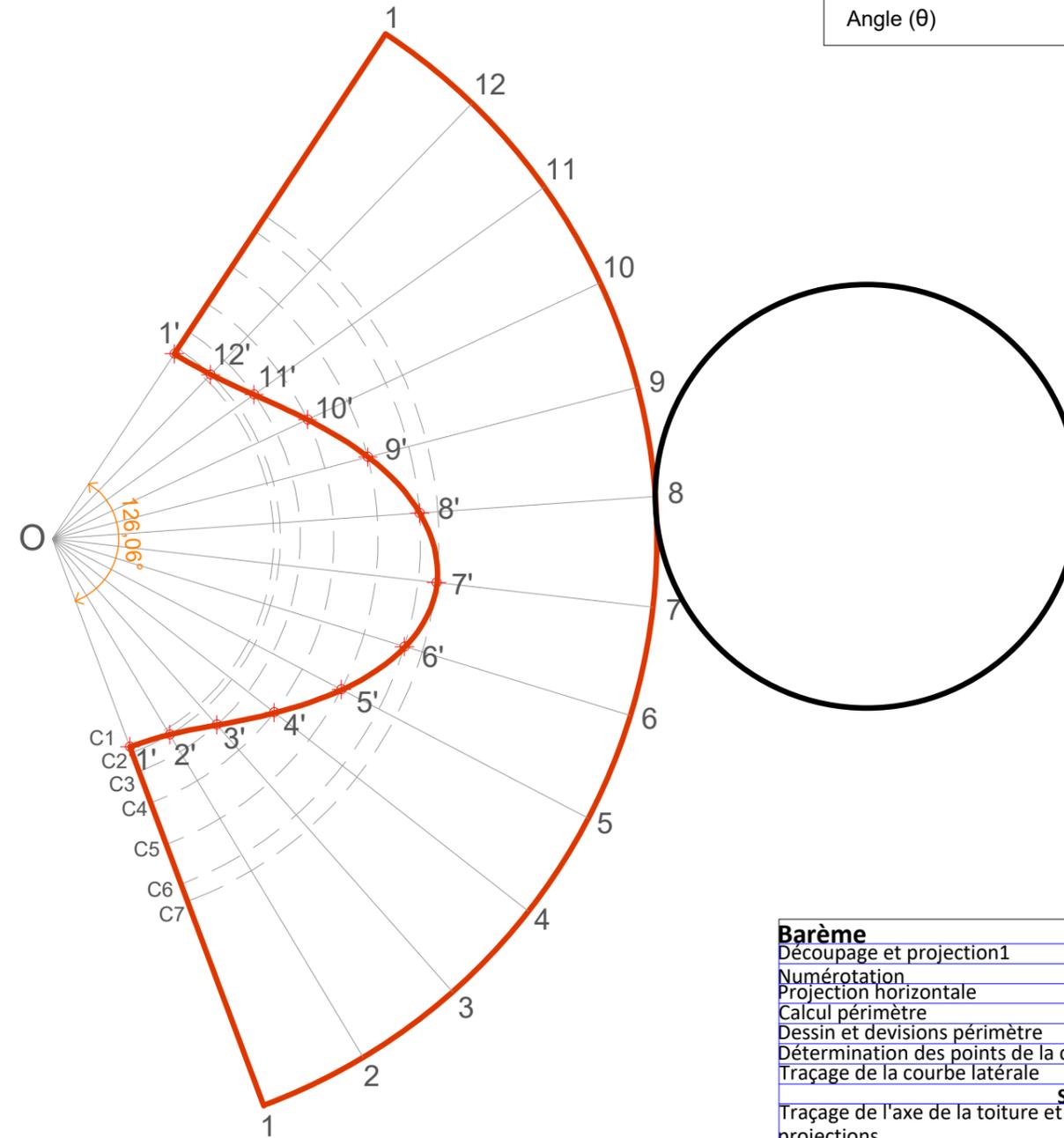
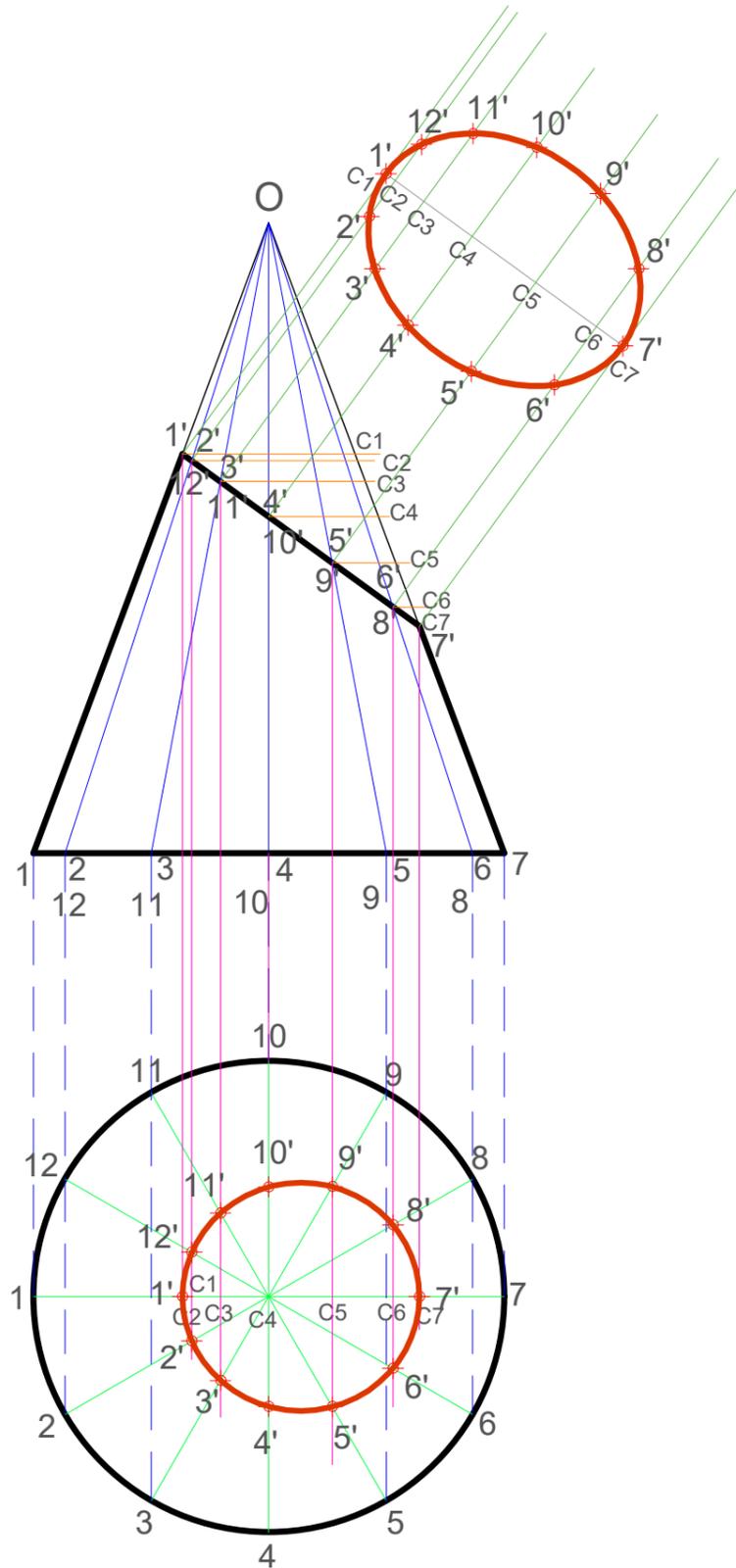
Nom et Prénom

Groupe n° .....

Sujet n° .....

## Session 10h30 - 12h00 / V1 sujet 2

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



Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et divisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom \_\_\_\_\_

Groupe n° .....

Sujet n° .....

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

Durée : 1h30

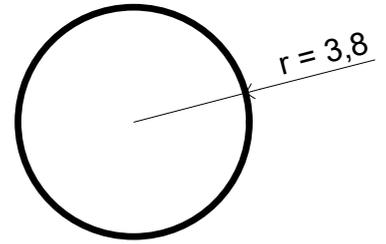
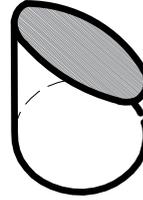
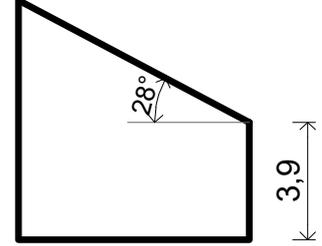
**Session 10h30 - 12h00 / V2**

## SUJET 1

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.8$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $28^\circ$  par rapport au plan horizontal, a partir de l'arête de droite qui s'élève à  $3.9$  cm.



أرسم النشر المساحي للأسطوانة المبيّنة في  
الصورة المقابلة

### المعطيات الهندسية

القطر 3.8 سم

مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي بـ  $28^\circ$   
ابتداء من الحافة التي منى بطول 3.9 سم

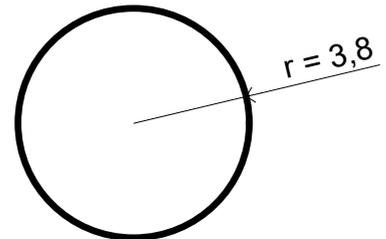
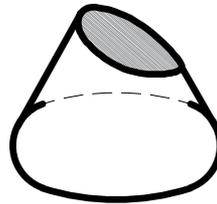
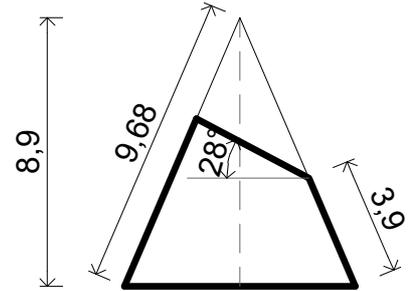
**Session 10h30 - 12h00 / V2**

## SUJET 2

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3.8$  cm,
- Hauteur :  $h = 8.9$  cm,
- Coupé par un plan incliné de  $28^\circ$  par rapport au plan horizontal, a partir de l'arête de droite dont la longueur égale à  $3.9$  cm.



أرسم النشر المساحي للمخروط المبيّن في  
الصورة المقابلة

### المعطيات الهندسية

القطر 3.8 سم

ارتفاع 8.9 سم

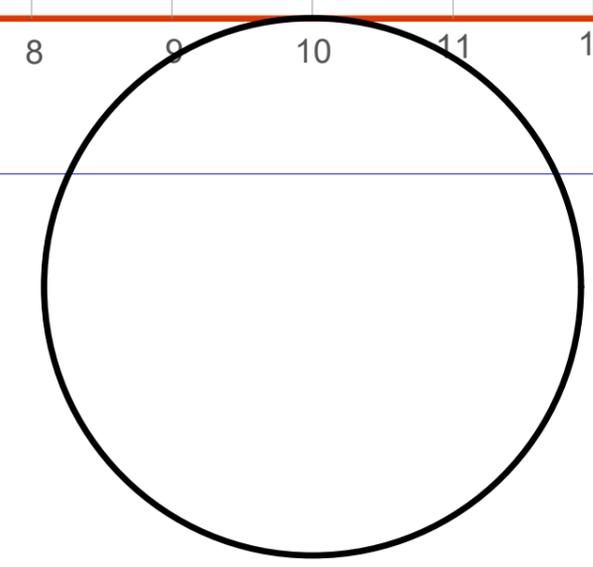
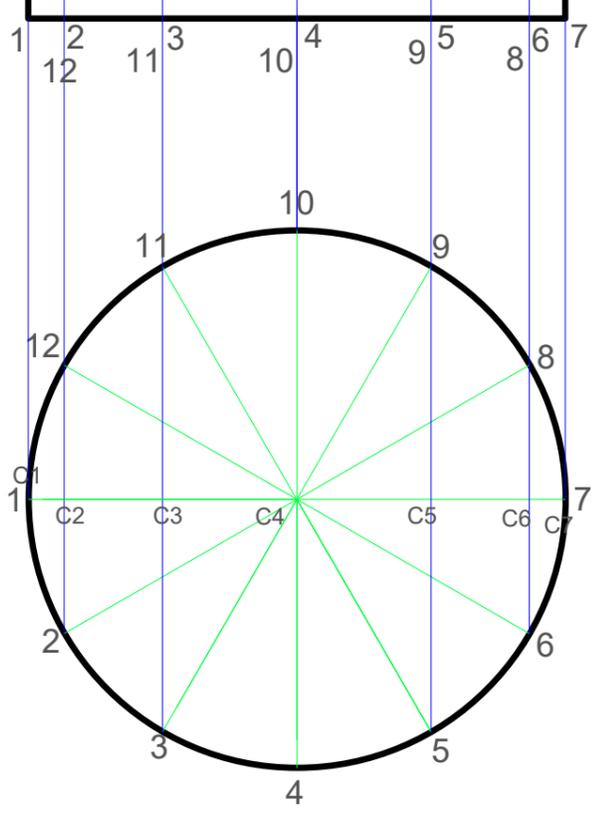
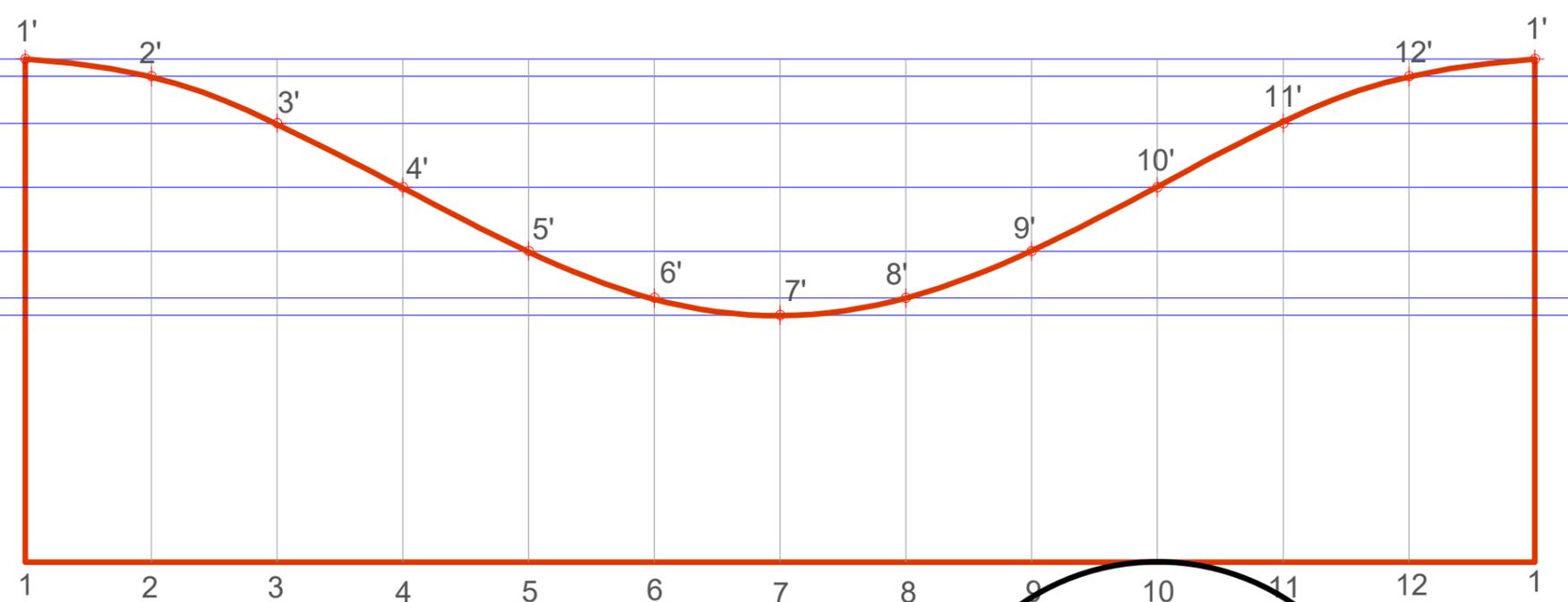
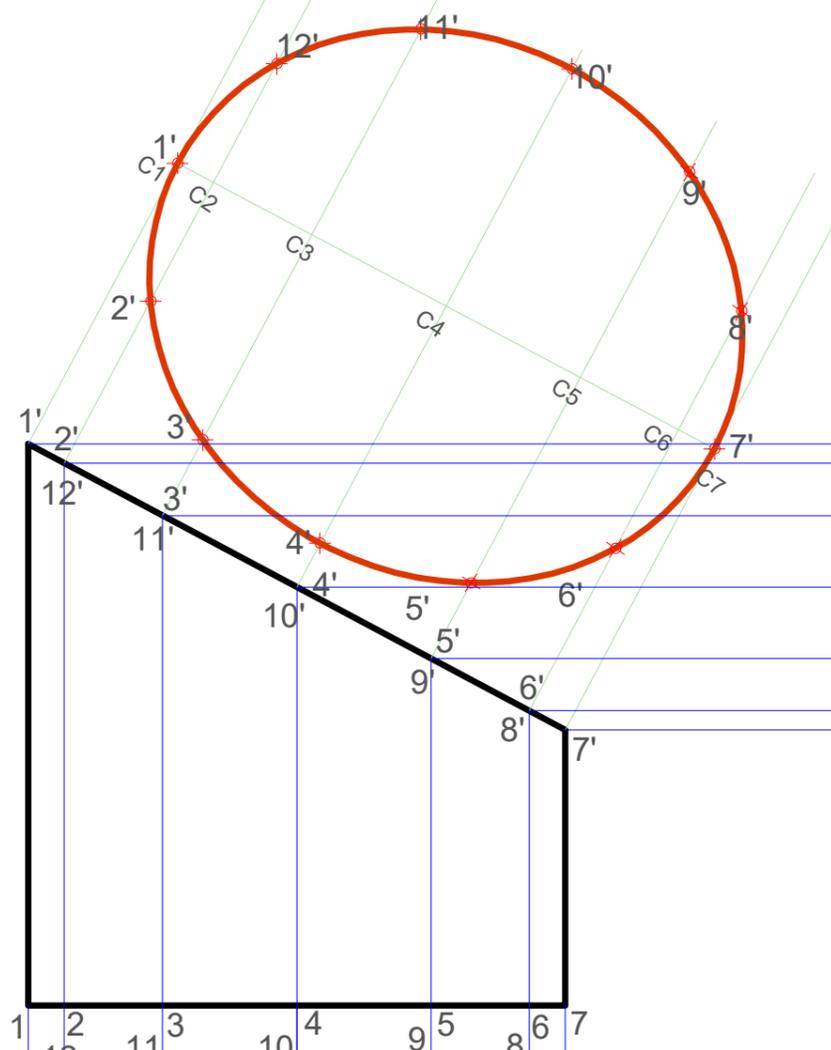
مقطع بمستوي مائل على المستوي الأفقي  
بـ  $28^\circ$

ابتداء من الحافة التي منى بطول 3.9 سم

# Session 10h30 - 12h00 / V2

## sujet 1

Rayon (r)	3,8 (cm)
Périmètre (p)	23,86 (cm)

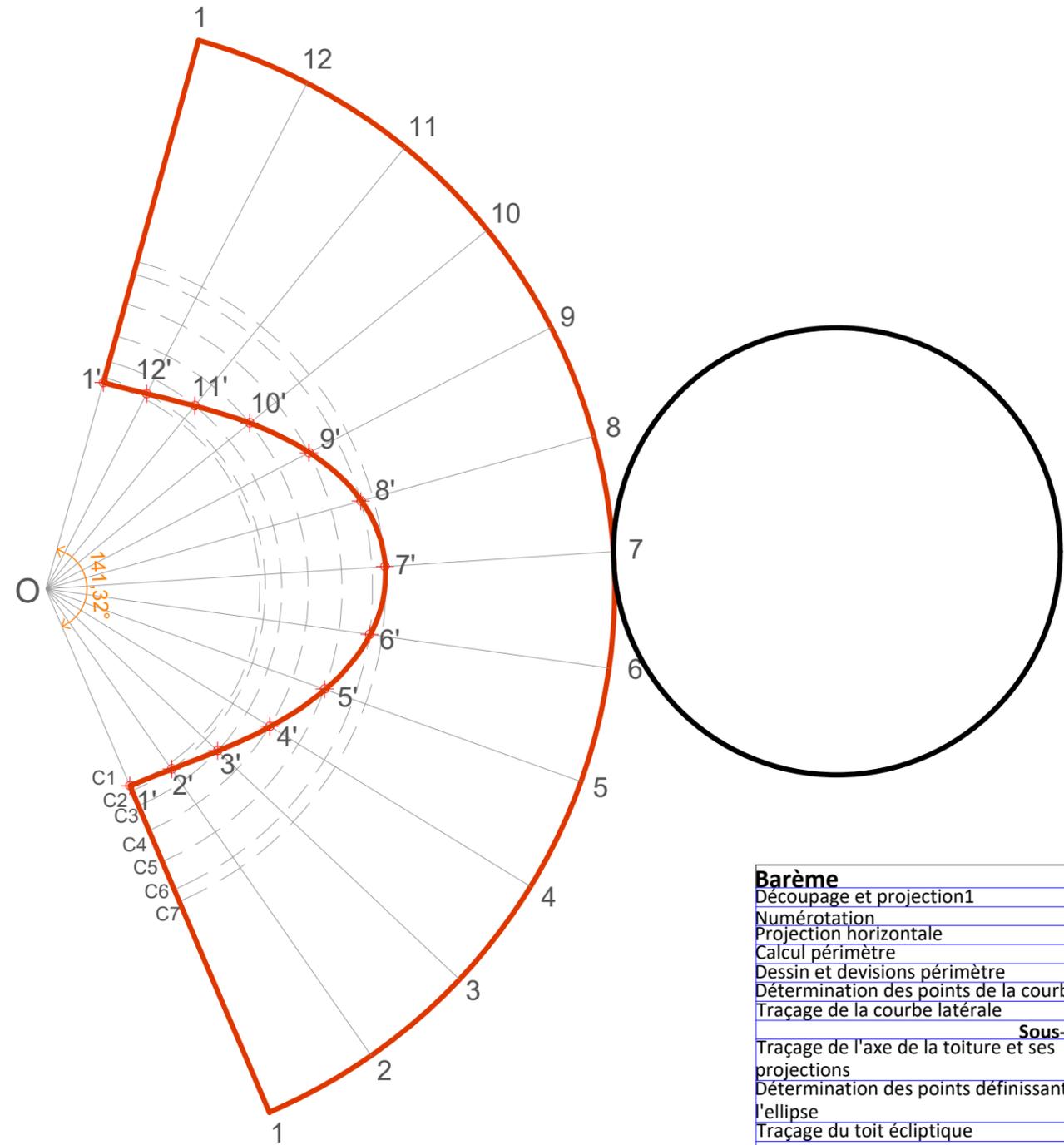
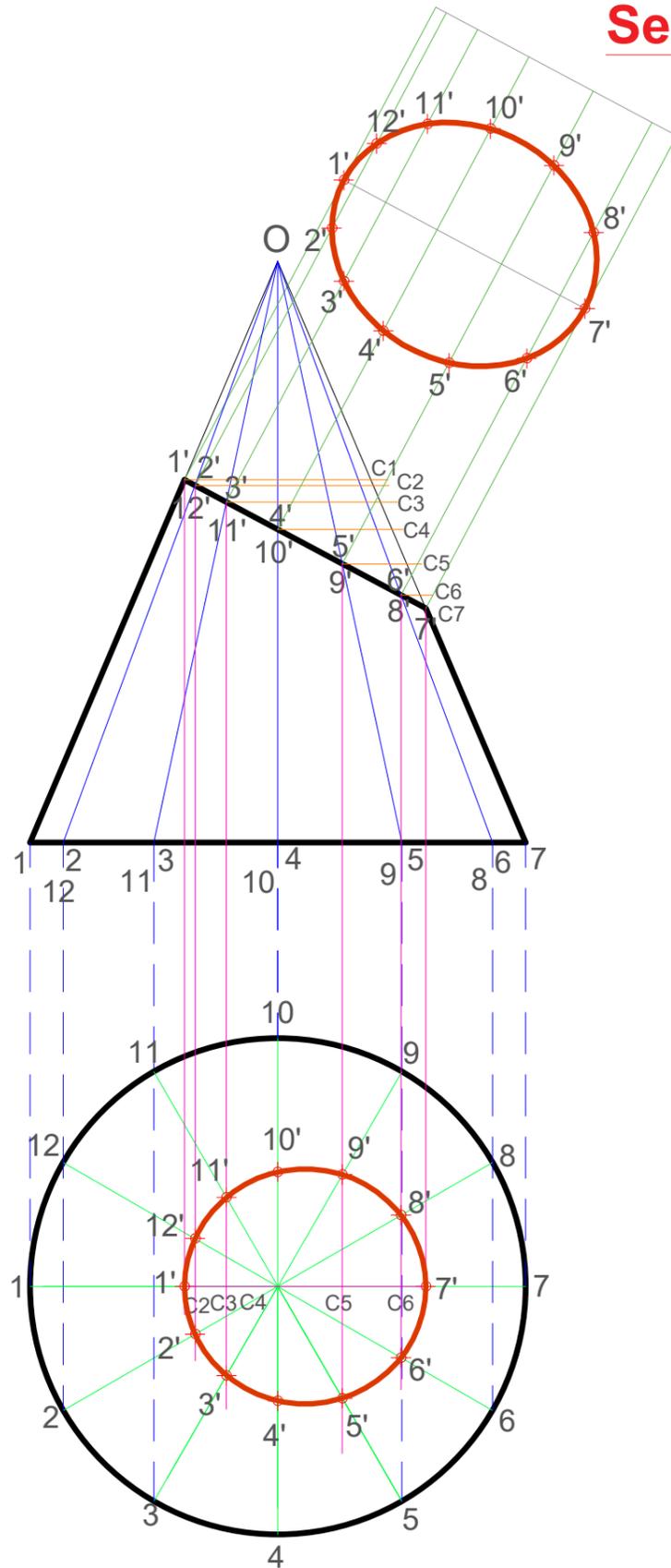


Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et devisons périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom	Groupe n° .....
	Sujet n° .....

## Session 10h30 - 12h00 / V2 sujet 2

Rayon (r)	3,8 (cm)
Génératrice (Lg)	9,68 (cm)
Angle ( $\theta$ )	141,32° / 141,3°



Barème	
Découpage et projection1	1,00
Numérotation	0,50
Projection horizontale	0,50
Calcul périmètre	1,00
Dessin et devisions périmètre	1,00
Détermination des points de la courbe	3,00
Traçage de la courbe latérale	2,00
<b>Sous-total P1</b>	<b>9,00</b>
Traçage de l'axe de la toiture et ses projections	1,00
Détermination des points définissant l'ellipse	3,00
Traçage du toit éclipique	2,00
<b>Sous-total P2</b>	<b>6,00</b>
Précision du dessin	2,00
Qualité du dessin	2,00
Annotation (numérotation, calcul, etc.)	1,00
<b>Sous-total P3</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Nom et Prénom \_\_\_\_\_

Groupe n° .....

Sujet n° .....