i) $M \in p$,

ii) $\angle (LM, \pi_3) = 30^{\circ}$.

Retenir la solution pour la quelle $\ M$ est de plus grande cote.

Contrôle de géométrie descriptive $N^{\circ}1$

Durée : 1 heure 30 minutes	Barème sur 10 points
Unité : 1 cm.	
NOM:	Groupe
PRENOM:	_
1. Donnée: • les 1ère et 2ième projections d'u	ne droite d .
1.1 Construire les 1ère et 2ième projections des 1ère et 2ième traces de d ; puis indiquer le	
1.2 Construire les 1ère et 2ième projections of coupant d et faisant un angle de 30° laquelle la 1ère trace de f est de plus gra	avec π_1 ; retenir la solution pour
1.3 Construire la vraie grandeur du segment I l'angle de celui-ci avec π_2 .	D'D'' ainsi que la vraie grandeur de 1 pt
2. Donnée: • les 1ère et 2ième projections d'u	n point A ,
ullet la 1ère projection d'un point B	
On considère un triangle isocèle ABC de base	AB.
Construire les 1ère et 2ième projections du tria suivantes :	ngle ABC vérifiant les conditions
i) le côté AB est de longueur 10 ; retenir le plus grande cote,	a solution pour laquelle B est de
ii) la hauteur issue de C est frontale et C	est dans le sol. 2 pts
3. Donnée: • les trois projections d'une droite	de profil p ,
• les 1ère et 2ième projections d'u	n point L .
3.1 Construire les trois projections du point d bissecteur.	'intersection K de p avec le 1er 0.5 p
3.2 Construire les trois projections du segment	LM sachant que :

2 pts

- 4. Donnée: une droite α' dans le sol,
 - les 1ère et 2ième projections d'un point P.

On considère le plan α défini par sa 1ère trace α' et le point P.

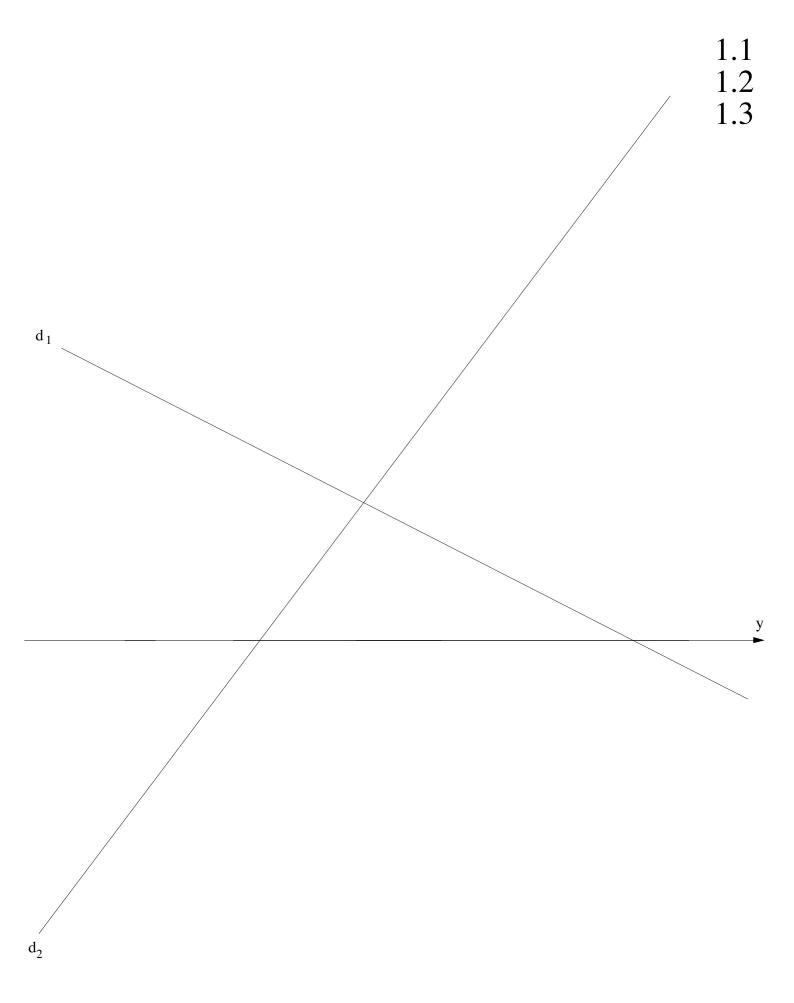
4.1 Construire la 2ème trace α'' du plan α .

1,5 pts

4.2 Construire les 1ère et 2ième projections d'un point Q appartenant à α' et situé à la distance $\delta=8$ du point P.

Retenir la solution de plus grande ordonnée.

1 pt

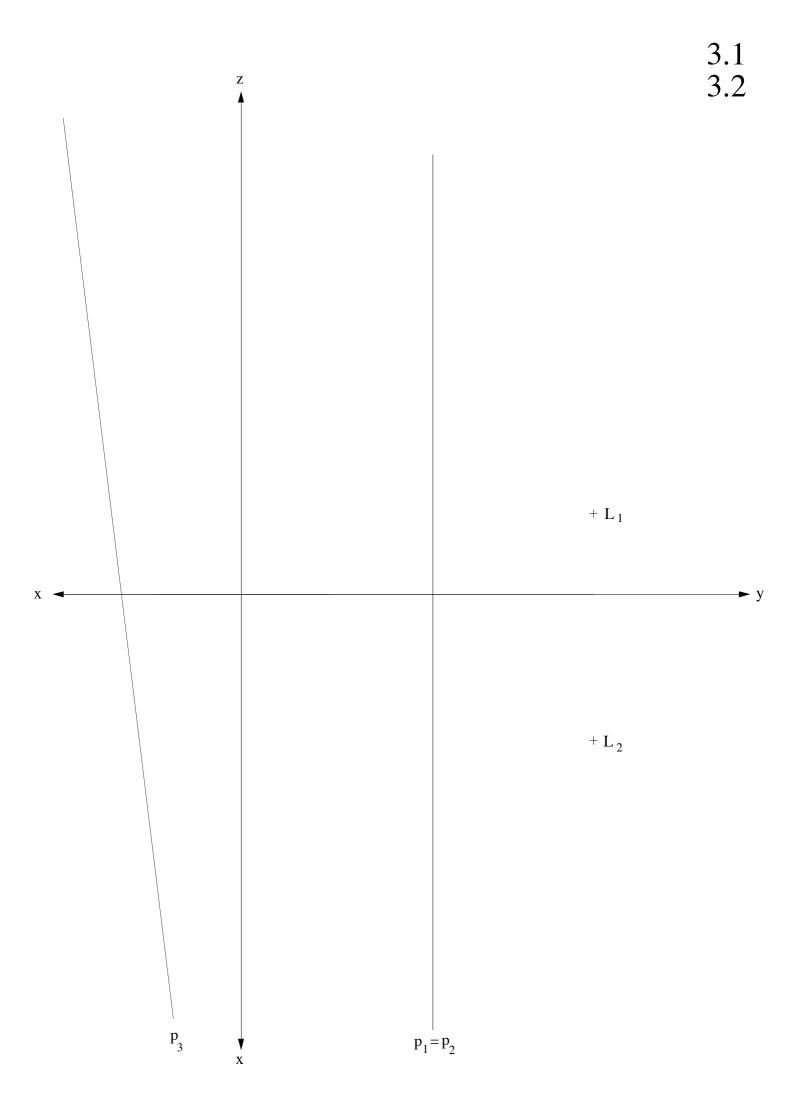


2

 $A_2 \,\,+\,\,$

 $A_{1} \quad + \quad$

 $+ B_1$



P₂ +

