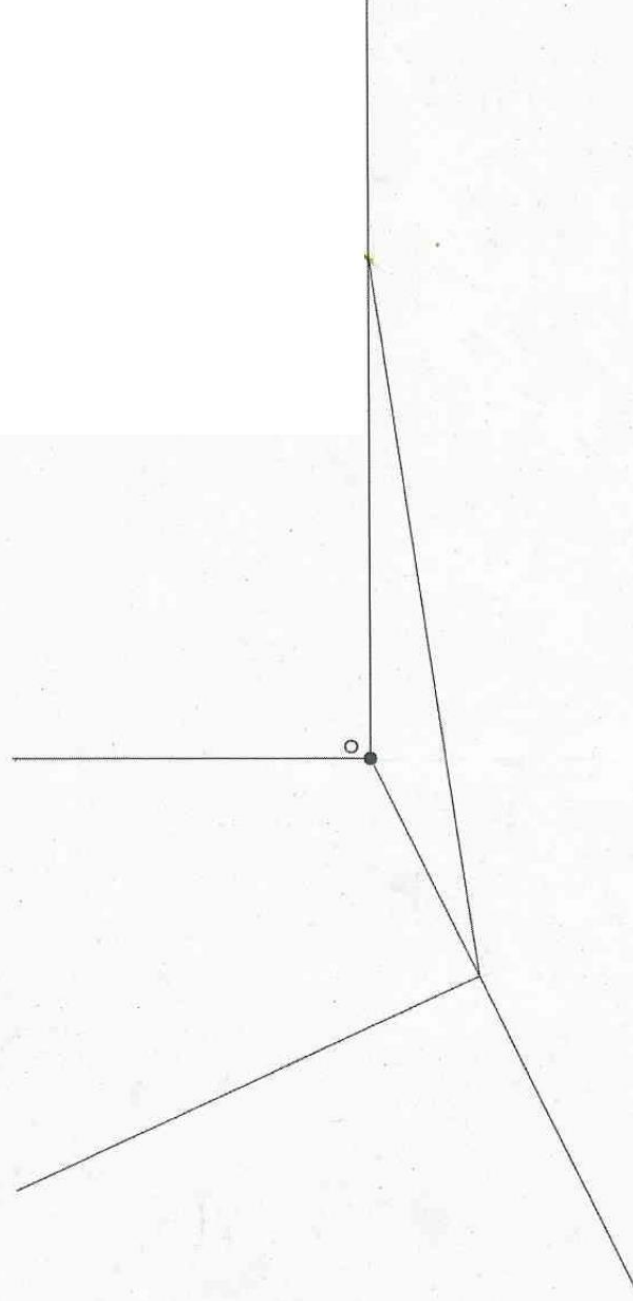


**Rédigez ce travail au crayon éventuellement au crayon-couleur.** Les constructions doivent être effectuées et **clairement** lisibles. Respectez les conventions de dessin (trait plein si la partie de l'objet est visible, traitillé si invisible). Règle et équerre sont des instruments de dessin nécessaires.

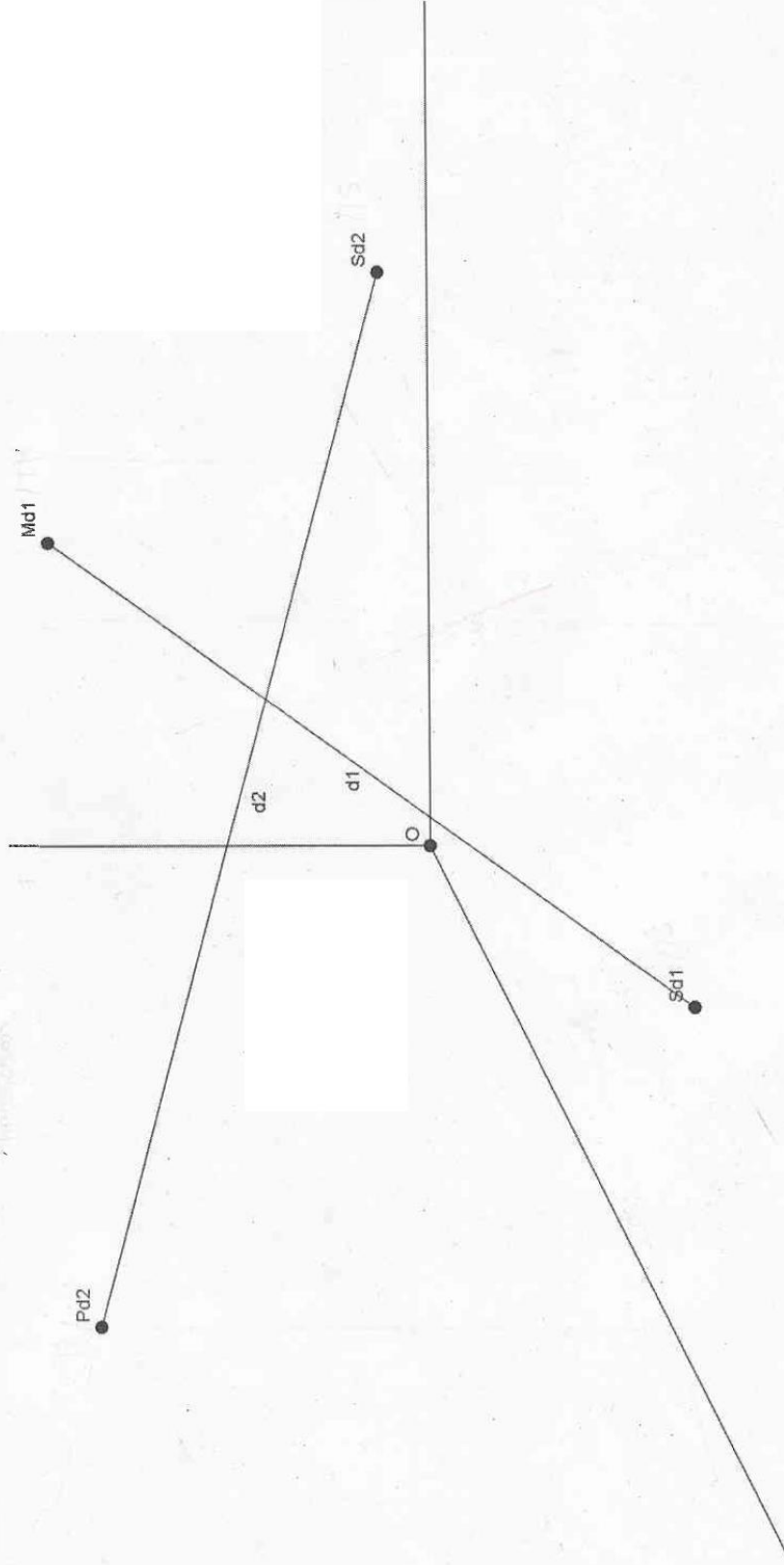
### EXERCICE 1 (3 points)

Déterminez la troisième trace du plan partiellement représenté ci-dessous :



### EXERCICE 2 (4 points)

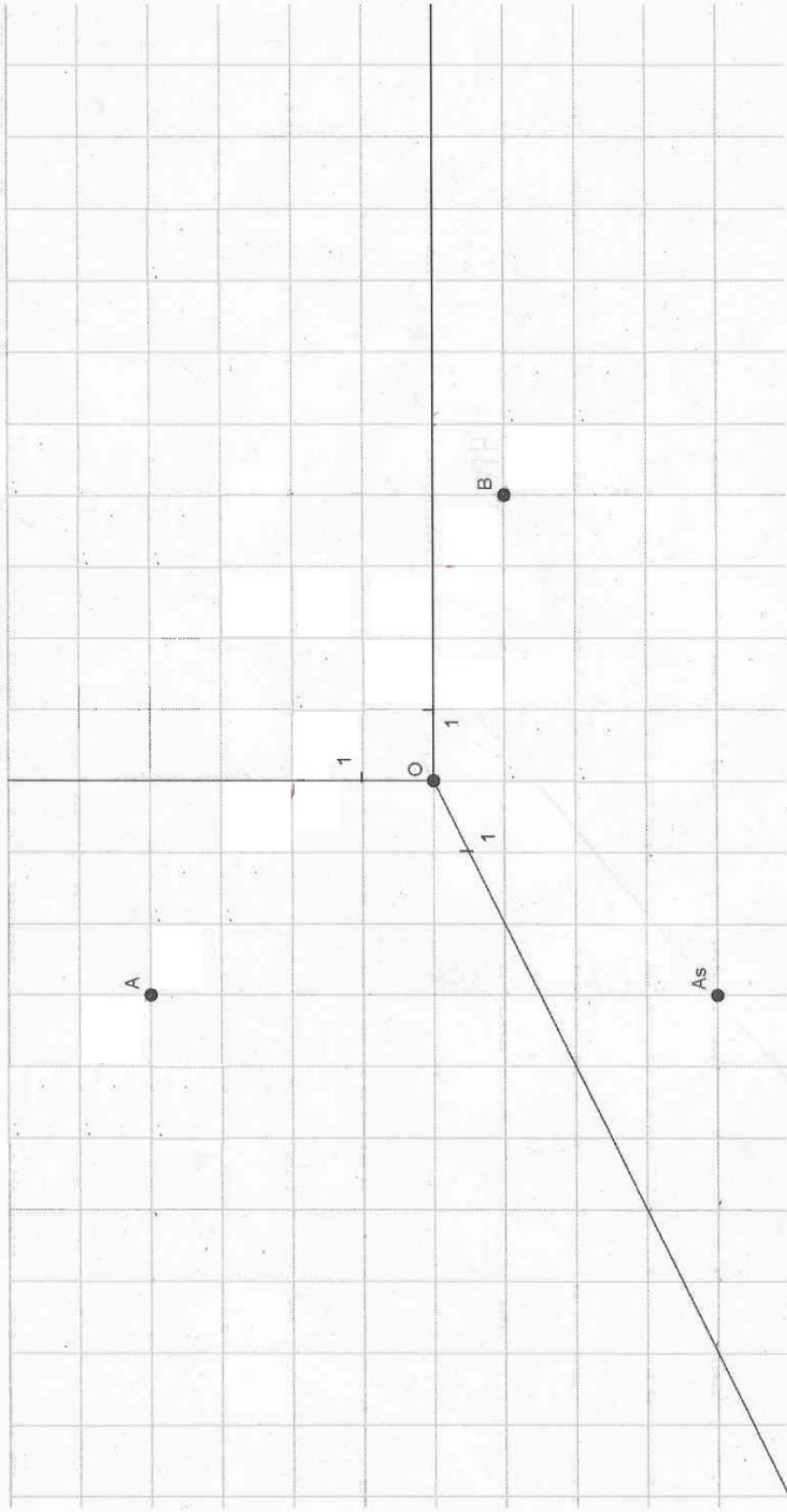
Soit  $d_1$  et  $d_2$  deux droites partiellement représentées ci-dessous. Les points indiquent les quelques traces des mêmes droites. Déterminez si  $d_1$  et  $d_2$  ont un point commun. Montrez clairement la construction effectuée pour donner la réponse.



### EXERCICE 3 (10 points)

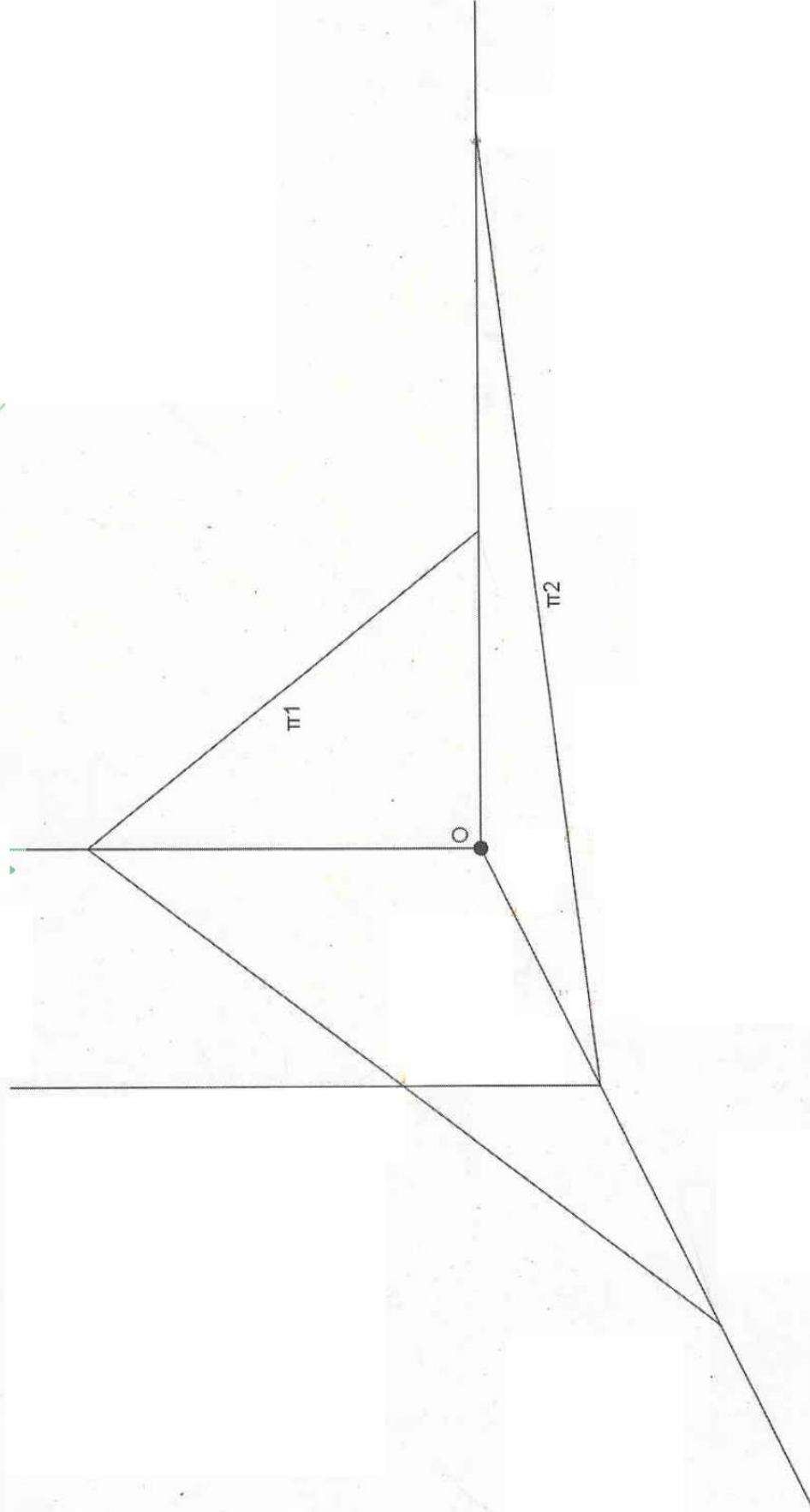
Soit les points  $A$ , avec sa projection  $A_s$  dans le sol, et  $B$  appartenant à la paroi.

1. Par lecture du graphe, donnez les coordonnées de  $A$  et de  $B$ .
2. Les points  $A$  et  $B$  sont-ils visibles ? Pourquoi ?
3. Tracez la droite  $d$  reliant  $A$  et  $B$ .
4. Indiquez clairement les traces de  $d$  dans les plans de référence.
5. Dessinez la projection de  $d$  dans le mur.



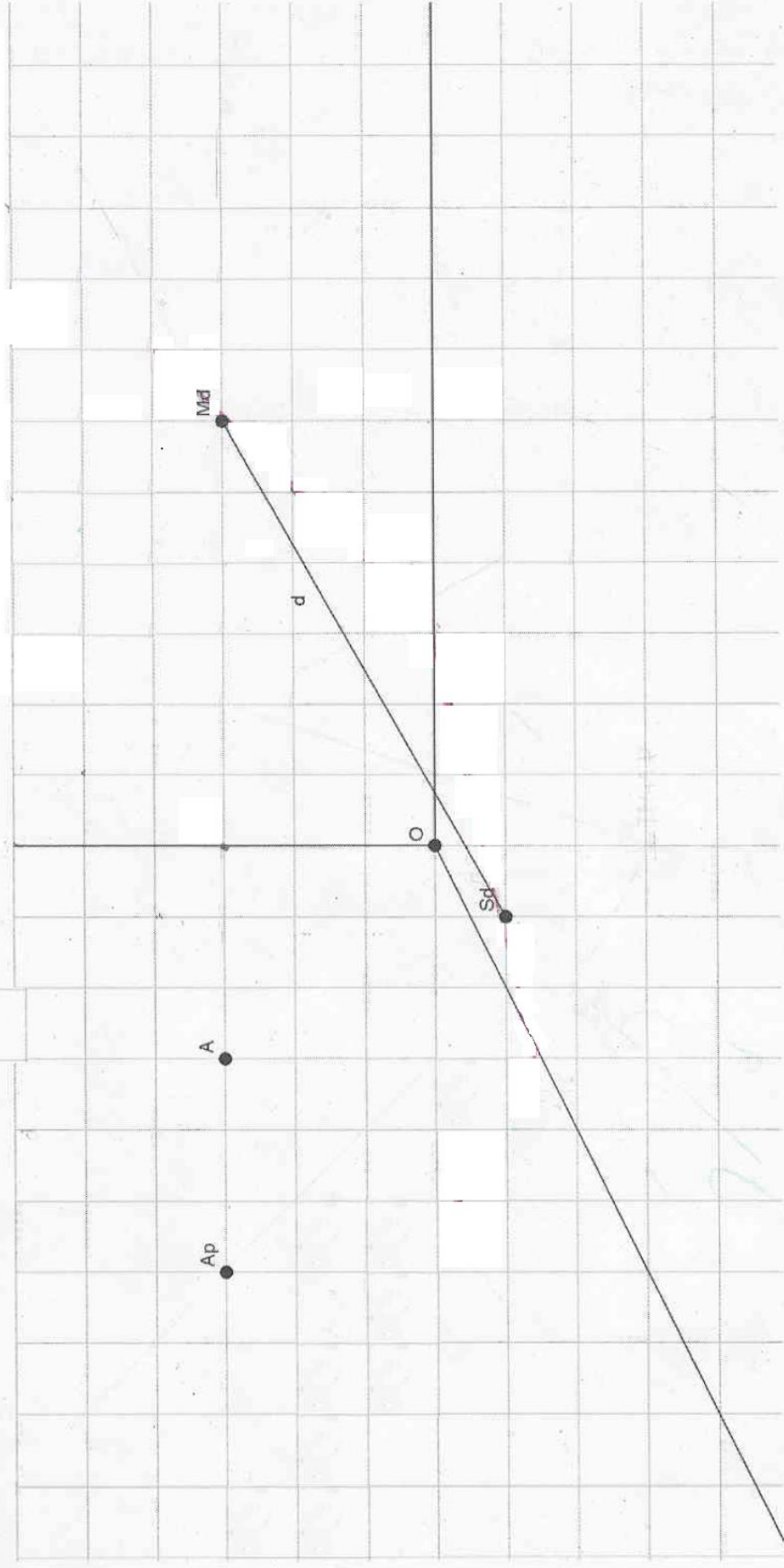
### EXERCICE 4 (7 points)

1. Dessinez la droite d'intersection des plans  $\pi_1$  et  $\pi_2$  représentés ci-dessous.
2. Indiquez clairement ses trois traces, vérifiez-en la position par rapport aux traces des plans  $\pi_1$  et  $\pi_2$ . Que constatez-vous ?
3. Dessinez la projection de la droite d dans la paroi.



### EXERCICE 5 (10 points)

Dessinez les traces du plan contenant la droite  $d$  et le point  $A$ .



### EXERCICE 6 (8 points)

Déterminez le point commun au plan  $\pi$  et à droite  $d$  donnés ci-dessous.

