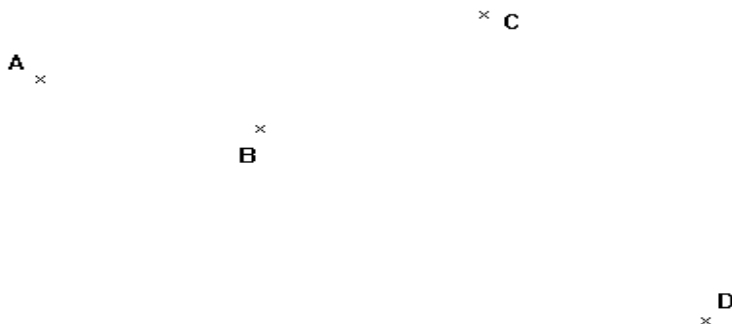


Annexe 4
extrait d'un contrôle commun avec une question Bonus

Construction

A partir des quatre points A, B, C et D ci-dessous :

1. Trace la droite (AB)
2. Trace la droite (d1) passant par C et perpendiculaire à la droite (AB)
3. Trace la droite (d2) passant par les points C et D
4. Trace la droite (d3) passant par B et parallèle à la droite (d2).
5. Sur cette figure, il y a un point I à l'intersection des droites (d1) et (d3).
Marque ce point sur la figure.



BONUS : Problème facultatif (non obligatoire)

Pierre a fait la même construction que ci-dessus mais avec quatre points A, B, C et D qu'il a marqué lui-même.

Au moment de chercher le point I, il s'aperçoit qu'il ne peut pas le trouver parce que les droites (d1) et (d3) de sa figure sont parallèles. Comment avait-il disposé les quatre points A, B, C et D ? Que se passe-t-il alors pour les droites (d1) et (d2) ?