

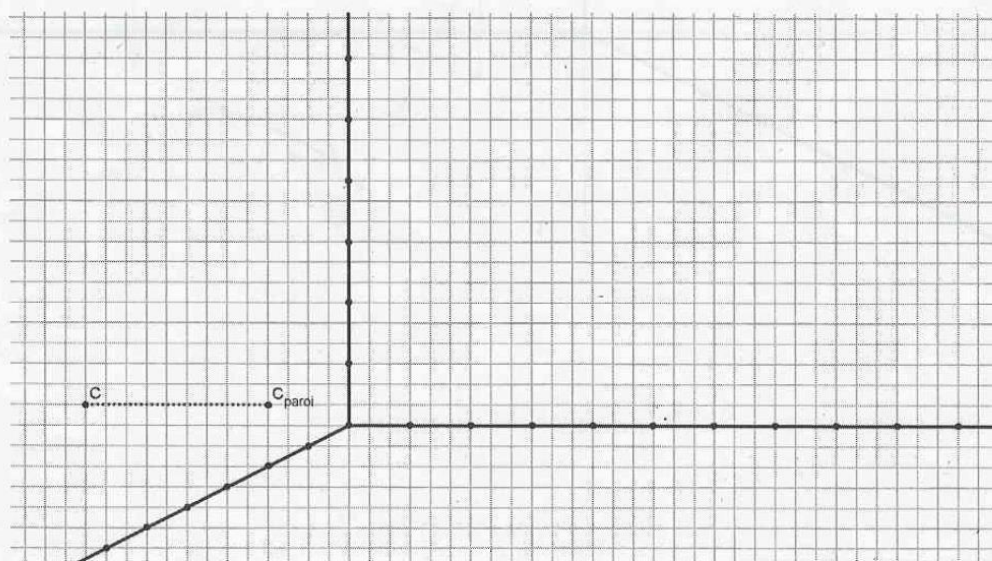
**Temps à disposition : 25 minutes**

**22 mai 2015**

1. Soient les points  $A(1; 1; 5)$ ,  $B(-1; 8; 2)$  et  $C$  :

- donner les coordonnées de  $C$  par lecture du dessin ;
- placer les points  $A$  et  $B$  ainsi que leurs projections dans le sol ;
- construire la droite  $d$  passant par  $A$  et  $B$  ainsi que la projection dans le sol de  $d$ .  
(en respectant les conventions de dessin / en indiquant les octants traversés par  $d$ )

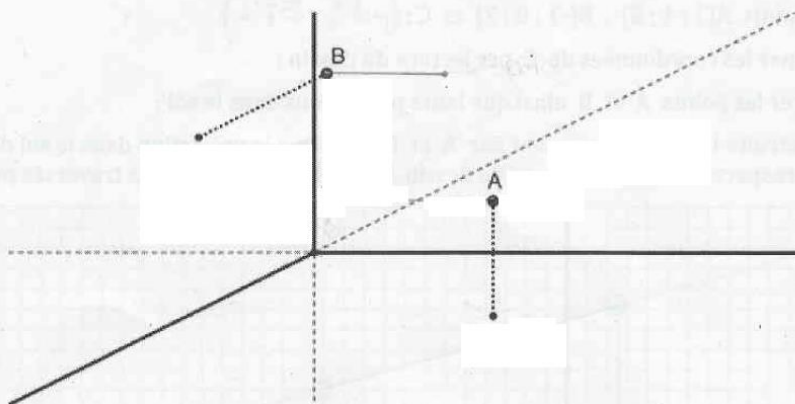
*(en réserve en cas de problème)*



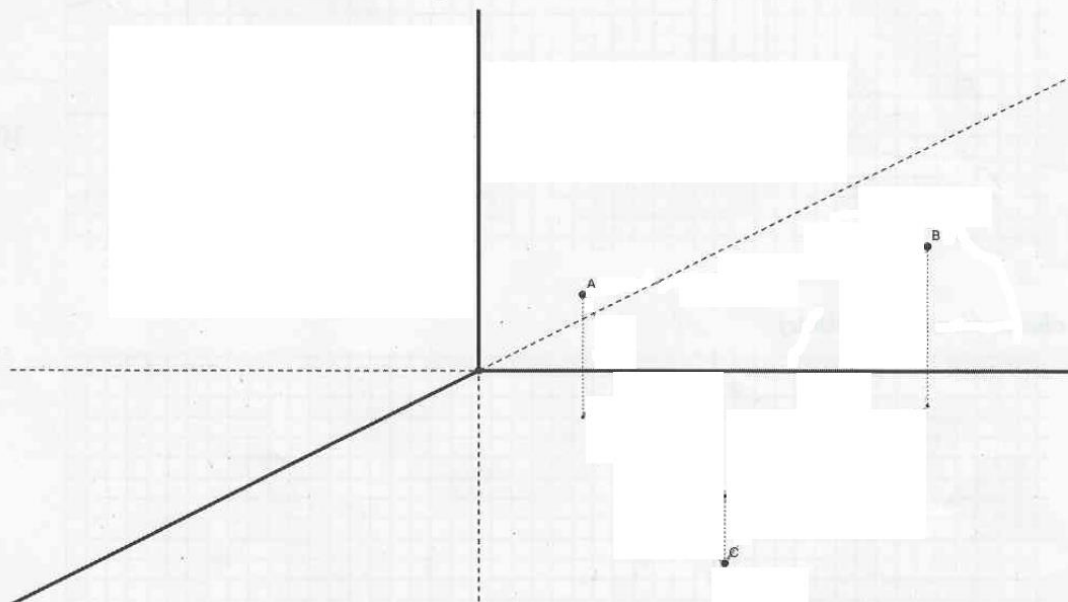
**!!! TOURNER LA PAGE !!!**

2. Chacun de ces points est donné avec une de ses projections dans un des trois plans de référence.

- Indiquer dans quel octant est chaque point.
- Construire soigneusement les deux autres projections de chaque point.



3. Question de réflexion : construire la partie « visible »<sup>1</sup> du triangle ABC :



<sup>1</sup> visible = dans l'octant I