GeoGebra : position d'un point coloré

1) Ouvrir le document « Position_d_un_point_coloré.ggb »

2) La figure est composée d'un segment [AB] et d'un point C.
Déplacer le point C et observer.
Que se passe-t-il ?
.....
.....
Quelle semble être la condition pour que le point C soit rouge ?
.....
.....
Quelle semble être la condition pour que le point C soit bleu ?
.....
.....

3) On veut maintenant que le point laisse une trace de la bonne couleur à chaque endroit où il s'est trouvé. Faire un clic droit sur le point C et sélectionner "Afficher la trace".

4) En faisant déplacer le point sur l'écran, on voit clairement apparaître deux zones, une rouge et une bleue. Que peut-on dire de la frontière entre ces deux zones ? Donner un maximum de précisions.
.....
.....
.....

GeoGebra : position d'un point coloré

5) Ouvrir le document « Position_d_un_point_coloré.ggb »

6) La figure est composée d'un segment [AB] et d'un point C.
Déplacer le point C et observer.
Que se passe-t-il ?
.....
.....
Quelle semble être la condition pour que le point C soit rouge ?
.....
.....
Quelle semble être la condition pour que le point C soit bleu ?
.....
.....

7) On veut maintenant que le point laisse une trace de la bonne couleur à chaque endroit où il s'est trouvé. Faire un clic droit sur le point C et sélectionner "Afficher la trace".

8) En faisant déplacer le point sur l'écran, on voit clairement apparaître deux zones, une rouge et une bleue. Que peut-on dire de la frontière entre ces deux zones ? Donner un maximum de précisions.
.....
.....
.....