

On se place dans un plan muni d'un repère.

Soient les points $A\left(-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right)$, $B\left(\frac{19}{2}, 1\right)$, $C(9; -3)$ et $D(6; 6)$.

On note K le milieu de $[CD]$.

1/ Calculer le couple de coordonnées de K .

2/ Etablir que le coefficient directeur de la droite (AB) est égal à $-\frac{1}{4}$.

3/ Ecrire l'équation réduite de (AB) .

4/ Démontrer que les points A , B et K sont alignés.