

Comme d'habitude, je relis la feuille de « conseils » collée au début du cahier !!

***Avec des coordonnées:***

Dans un repère orthonormé  $(O, I, J)$  on considère les points :  $A(-2 ; 1)$  ;  $B(-1 ; 3)$  ;  $C(5 ; 0)$ .

1. Place ces points dans le repère  $(O, I, J)$ .
2. Démontre que la valeur exacte de  $AB$  est  $\sqrt{5}$  cm.
3. Démontre que le triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$ .
4. On appelle  $K$  le milieu de  $[AC]$ . Calcule les coordonnées de  $K$ .
5. On appelle  $D$  le point tel que le quadrilatère  $ABCD$  est un rectangle.  
Place  $D$  dans le repère, puis calcule ses coordonnées.

**A rendre avant le lundi 10 mars 2008**