

- 1) Déterminer les coordonnées de M milieu de [ST]
- 2) Déterminer l'équation de la droite (RM) qui est donc la mérdiane.
- 3) Verifier que O apportut à (RM).
- 1) Ma jour coordonnées: $x_{m} = \frac{x_{s} + x_{T}}{2} = \frac{4+2}{2} = 3$; $y_{m} = \frac{y_{s} + y_{T}}{2} = \frac{-2+s}{2} = 2$.

 donc M(3;2)
- 2) Met Ront des abscisses différentes donc (RM) a une équation de la forme y = mx+p.

Calcul de m: $m = \frac{y_{M} - y_{R}}{x_{M} - y_{R}} = \frac{2+3}{3+1,5} = \frac{3}{4,5} = \frac{3}{9/2} = \frac{2}{3}$

déterminons p: M(3;2) est sur la droite donc $2=m \times 3+p$ donc $2=\frac{2}{3}\times 3+p$ donc p=0

d'où l'équation de (RM): y = 2 x Conclusion version 7

Verifier que (0:0) est sur la droite: 20 %

On a 2 x0=0= yo done O(0;0) est our la droite.

Conclusion version 2 L'ordonnée à l'origine p vant 0 donc le point (0;0) est our la droite.