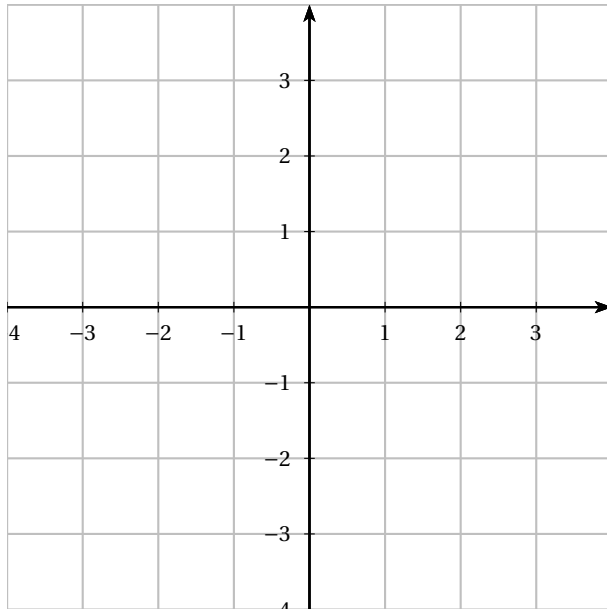


**INTERRO N° 5**

Dans un repère orthonormé  $(O, I, J)$ , on donne les points  $R(-3;0)$ ,  $S(-1;2)$ ,  $T(1;1)$  et  $U(-1, -1)$ .

1. Compléter la figure ci-dessous.
2. **Calculer** les coordonnées du milieu  $K$  de  $[SU]$ .
3. **Calculer** les coordonnées du milieu  $H$  de  $[RT]$ .
4. Que pouvez-vous en déduire sur la nature du quadrilatère  $RSTU$  ?
5. **Calculer** la longueur  $ST$ .
6. Le quadrilatère  $RSTU$  est-il un losange ? Justifier.



**INTERRO N° 5**

Dans un repère orthonormé  $(O, I, J)$ , on donne les points  $R(0;3)$ ,  $S(1;1)$ ,  $T(-1;-1)$  et  $U(-2,-1)$ .

1. Compléter la figure ci-dessous.
2. **Calculer** les coordonnées du milieu  $K$  de  $[TU]$ .
3. **Calculer** les coordonnées du milieu  $H$  de  $[RT]$ .
4. Que pouvez-vous en déduire sur la nature du quadrilatère  $RSTU$  ?
5. **Calculer** la longueur  $TS$ .
6. Le quadrilatère  $RSTU$  est-il un losange ? Justifier.

