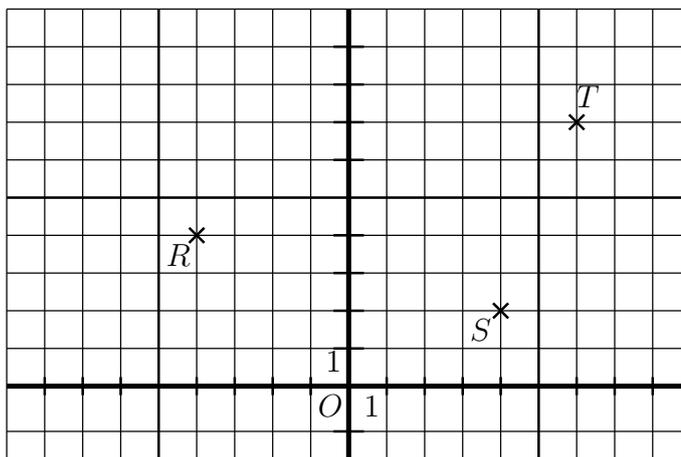


Contrôle n°1-3  
le 12/10/2010

**Exercice 1(4 points)** Soit  $(O; I; J)$  un repère orthonormé.  
On considère les points  $A(2; 1)$  et  $B(5; -3)$ . On note  $M$  le milieu de  $[AB]$ .

- Déterminer les coordonnées de  $M$ .
- Calculer la longueur  $AB$ .

**Exercice 2(6 points)** On considère le repère orthonormé ci-contre. Est-ce que le triangle  $RST$  est rectangle ? Justifier la réponse.



Contrôle n°1-3  
le 12/10/2010

**Exercice 1(4 points)** Soit  $(O; I; J)$  un repère orthonormé.  
On considère les points  $A(2; 1)$  et  $B(5; -3)$ . On note  $M$  le milieu de  $[AB]$ .

- Déterminer les coordonnées de  $M$ .
- Calculer la longueur  $AB$ .

**Exercice 2(6 points)** On considère le repère orthonormé ci-contre. Est-ce que le triangle  $RST$  est rectangle ? Justifier la réponse.

