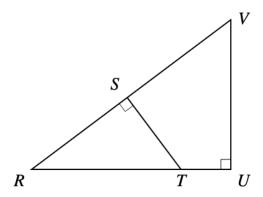
Exercice 1 (6 points)

$$RV=10$$
 cm, $RU=8$ cm et $RT=6$ cm.



- a). Calculer l'angle \widehat{SRT} .
- b). En déduire la longueur RS, et donner une valeur approchée au millimètre près.
- c). Les triangles RST et RUV sont-ils semblables?

Exercice 2 (8 points)

Résoudre les équations suivantes en laissant vos étapes :

- a). 2x + 1 = 9
- b). $\frac{5x-1}{2} = 12$.
- c). 9x + 4 = 8x 23
- d). 3x + 1 = -8x + 122

Exercice 3 (6 points)

Une certaine somme est partagée entre 3 personnes. La première en reçoit le tiers, la seconde les quatre neuvièmes moins 1360 euros, et la dernière les deux septièmes moins 2120 euros.

- a). Exprimer chacun des lots en fonction de la somme totale x.
- b). En déduire une équation sur x.
- c). La résoudre, et en déduire ce que reçoit chaque personne.