

**Exercice 1 : Sur feuille blanche non quadrillée**

1. Construis un triangle  $RST$  tel que  $RS = 7\text{ cm}$ ,  $ST = 8\text{ cm}$  et  $TR = 5\text{ cm}$ .
2. Nomme et mesure les angles de ce triangle.
3. Construis la perpendiculaire à la droite  $(RT)$  passant par  $S$ . Construis la perpendiculaire à la droite  $(RS)$  passant par  $T$ . Construis la perpendiculaire à la droite  $(ST)$  passant par  $R$ .

Que remarque-t-on ?

**Exercice 2 : Sur feuille blanche non quadrillée**

1. Construis un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $BC = 5\text{ cm}$  et  $\widehat{ABC} = 120^\circ$ .
2. Construis la parallèle à la droite  $(AB)$  passant par  $C$ . Construis la parallèle à la droite  $(BC)$  passant par  $A$ . Construis la parallèle à la droite  $(CA)$  passant par  $B$ .

**Exercice 3 :**

1. Trace deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sécantes en  $I$ .  
Trace la droite  $(d_3)$  perpendiculaire à la droite  $(d_1)$  en  $I$ .
2. Soit  $J$  un point de la droite  $(d_2)$  distinct du point  $I$ .  
Trace la droite  $(d_4)$  parallèle à la droite  $(d_3)$  passant par  $J$ .
3. Prouve que les droites  $(d_1)$  et  $(d_4)$  sont perpendiculaires.

**Exercice 4 :** Le salaire de Jeanne a augmenté de 52,30€. Celui de Fanny a augmenté de 39,80€. Après ces augmentations, Jeanne gagne 115,40€ de plus que Fanny.

Quelle était la différence de leurs salaires avant les augmentations ?

**Exercice 5 :** Le lundi, Obélix a livré 37 menhirs ; le mardi, il en a livré 7 de moins que lundi ; le mercredi, il en a livré 7 de moins que le mardi et ainsi de suite jusqu'au samedi où il en a livré 7 de moins que la veille.

Combien Obélix a-t-il livré de menhirs sur sa semaine ?