

**EXERCICE 1**

1. Je calcule la division euclidienne de 161 par 6.

$$\begin{array}{r}
 161 \text{ : } 6 = 26 \text{ r } 5 \\
 \underline{- 120} \phantom{0} \\
 41 \phantom{0} \\
 \underline{- 36} \phantom{0} \\
 5
 \end{array}$$

2. 26 motifs complets vont être répétés.  
Il reste 5 carreaux. Le 5ème est blanc d'après le modèle donné.

**EXERCICE 2 :**

P est le point qui donne la position de Sanspeur et R le point qui donne la position de Sansreproche.

Vérifions si Sanspeur dit la vérité :

Le plus grand côté est [TC] :  $TC = 850 \text{ m}$

La somme des deux autres longueurs est :  $TP + PC = 340 + 750 = 1\,090 \text{ m}$

On a :  $TC < TP + PC$ .

Dans un triangle, la longueur du plus grand côté est inférieure à la somme des deux autres longueurs.

On peut construire ce triangle.

Donc Sanspeur dit la vérité.

Vérifions si Sansreproche dit la vérité :

Le plus grand côté est [TC] :  $TC = 850 \text{ m}$

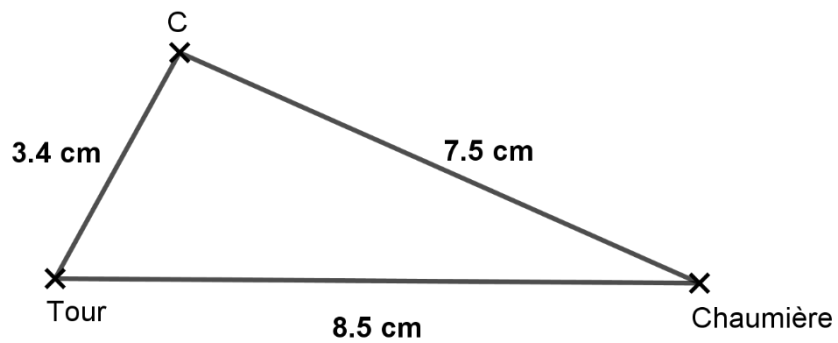
La somme des deux autres longueurs est :  $TR + RC = 510 + 280 = 790 \text{ m}$

On a :  $TC > TR + RC$ .

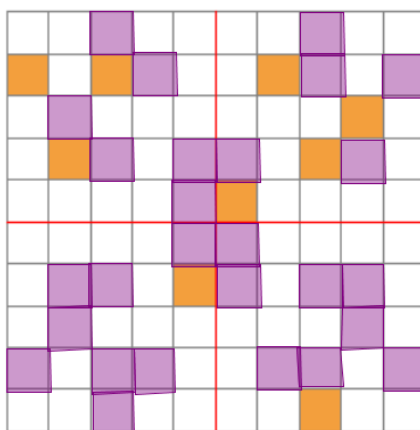
Dans un triangle, la longueur du plus grand côté est inférieure à la somme des deux autres longueurs.

On ne peut pas construire ce triangle.

Donc Sansreproche ment.



**EXERCICE 3 :**



**EXERCICE 4 :**

3	SORTIE			200
5	205	72	30	9
44	50	20	8	29
75	408	101	100	115
50	13	18	14	10
36	300	4	5	6
75	20	Départ	30	12