

**EXERCICE 1**

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

$$\begin{array}{r}
 161 \quad | \quad 6 \\
 - 126 \quad | \\
 \hline
 35
 \end{array}$$

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] :  $TC = 850$  m

La somme des deux autres longueurs est :  $TP + PC = 340 + 750 = 1\,090$  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] :  $TC = 850$  m

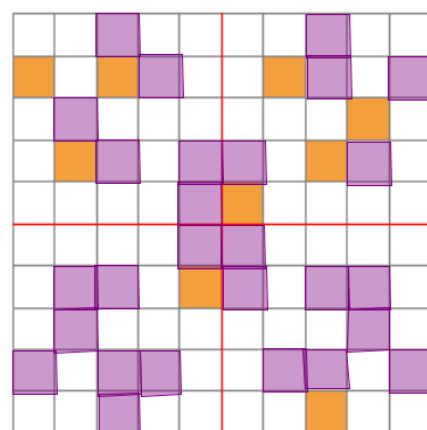
La somme des deux autres longueurs est :  $TR + RC = 510 + 280 = 790$  m

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.

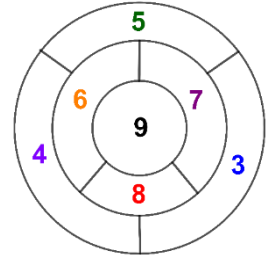
**Donc Sansreproche ment.**

**EXERCICE 3 :**

## EXERCICE 4

---

1. Je calcule  $4 \times 7 \times 6 = 168$   
Arthur le Brave a obtenu 168 points.
2. Je calcule le nombre de points obtenu avec les 3 premiers tirs :  $8 \times 9 \times 7 = 504$   
Je calcule le dernier nombre obtenu sachant qu'il a obtenu 2 520 points.  
 $2520 \div 504 = 5$   
Le dernier chiffre atteint est 5.



3. 540 se termine par 0, il est donc divisible par 5.  
Paulin a atteint le « 5 ».  $540 \div 5 = 108$   
108 est divisible par 9,  $108 \div 9 = 12$   
Pour obtenir 12, il a tiré dans le « 4 » et le « 3 ».  
Je vérifie :  $5 \times 9 \times 4 \times 3 = 540$   
On pouvait aussi obtenir proposer  $540 = 6 \times 6 \times 3 \times 5$

## EXERCICE 5

---

Symétrique de ... par rapport à la droite ...	(AD)	(EB)	(FC)
2	1	3	5
10	11	7	9
18	15	17	13