

**EXERCICE 1**

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

$$\begin{array}{r}
 161 \text{ : } 6 = 26 \text{ R } 5 \\
 \underline{- 12} \phantom{0} \\
 41 \phantom{0} \\
 \underline{- 36} \phantom{0} \\
 5
 \end{array}$$

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 :  $TC > TR + RC$ .

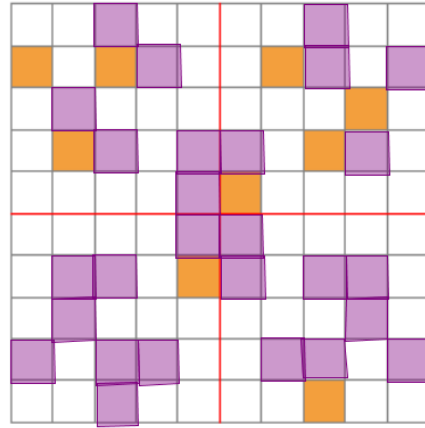
Dans un triangle, la longueur du plus grand côté est inférieure à la somme des deux autres longueurs.

On ne peut pas construire ce triangle.

Donc Sansreproche ment.

### EXERCICE 3 :

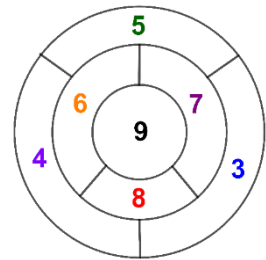
---



### EXERCICE 4

---

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 :

---

