

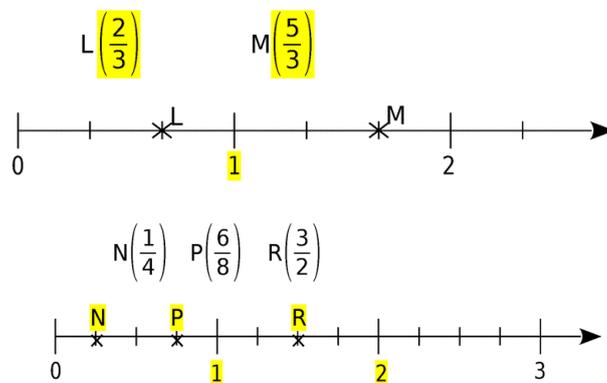
## TAF S8

### EXERCICE 1 :

Quelles sont les valeurs possible de ♥ pour obtenir :

1. Pour obtenir un multiple de 2, le cœur doit être égal à 2, 4, 6, 8 ou 0.
2. Pour obtenir un nombre divisible par 9, je calcule la somme des chiffres connus.  
 $6 + 5 = 11$ . Il faut que la somme du cœur et de 11 soit un multiple de 9.  
 $11 + 7 = 18 = 2 \times 9$ . La seule réponse possible est 7.
3. Pour obtenir un nombre qui admet 3 comme diviseur, je calcule la somme des chiffres connus.  
 $6 + 5 = 11$ . Il faut que la somme du cœur et de 11 soit un multiple de 3.  
 $11 + 1 = 12 = 3 \times 4$  et  $11 + 4 = 15 = 3 \times 5$  et  $11 + 7 = 18 = 3 \times 6$ . Il y a 3 réponses possibles : 1 ; 4 et 7.
4. Le seul nombre divisible par 9 est 657. Or, il est impair donc c'est impossible.

### EXERCICE 2 :



### EXERCICE 3 :

$$\text{Aire de } ABCD = \text{aire de } ABC + \text{aire de } ACD = \frac{c \times h}{2} + \frac{c \times h}{2} = \frac{6 \times 3}{2} + \frac{6 \times 3}{2} = 9 + 9 = 18$$

L'aire de ABCD est égale à  $18 \text{ cm}^2$ .