

1. Mobile

sur 10 points

 = 1g donc  = 2g

Comme la pièce  pèse 12g, les pièces  et  peuvent peser :

- 1g et 11g (non retenu puisque  pèse 1g)
- 2g et 10g (non retenu puisque  pèse 2g)
- 3g et 9g
- 4g et 8g
- 5g et 7g
- 6g et 6g (non retenu puisque les pièces doivent avoir un poids différent)
- 7g et 5g
- 8g et 4g
- 9g et 3g
- 10g et 2g (non retenu puisque  pèse 2g)
- 11g et 1g (non retenu puisque  pèse 1g)

Ensuite, par essais erreurs

Si  = 3g alors  =  +  -  -  = 3+3-2-1=3 impossible

Si  = 4g alors  =  +  -  -  = 4+4-2-1=5 impossible

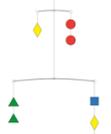
Si  = 5g alors  =  +  -  -  = 5+5-2-1=7

				
12 g	2 g	1 g	5 g	7 g

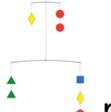
Autre procédure possible :

L'étoile orange pèse 12g.

L'ensemble  pèse donc 24g.

Donc l'ensemble  pèse également 24g.

Sachant que  = 1g on en déduit que  = 2g

Donc l'ensemble  pèse 20g.

Ainsi,  = 10g soit  = 5g

Et  = 10g donc  = $10 - \text{diamond}(2\text{g}) - \text{circle}(1\text{g}) = 7\text{g}$

				
12 g	2 g	1 g	5 g	7 g

RALLYE MATH 2022/2023

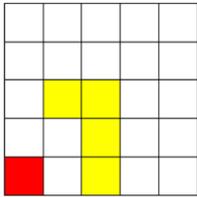
2. Vaccin

sur 10 points

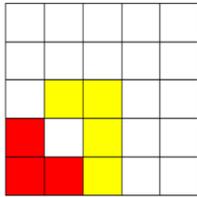
Comme lors de l'entraînement, il est possible de marquer J1, J2 et J3 sur les cases.

NIVEAU 1

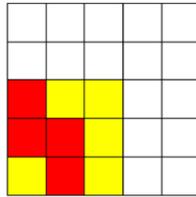
Lundi



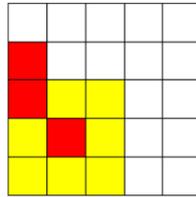
Mardi



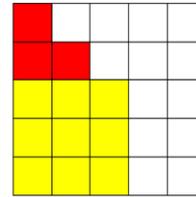
Mercredi



Jeudi

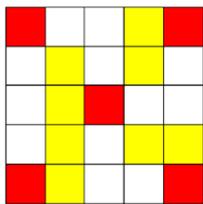


Vendredi

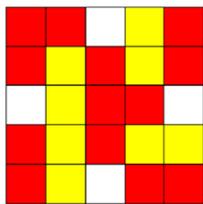


NIVEAU 2

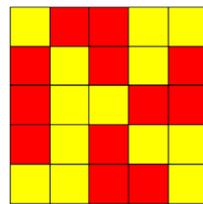
Lundi



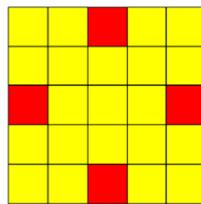
Mardi



Mercredi



Jeudi



Vendredi

