

Rallye Maths









Correction Manche 4 – Rallye CP/ CE1

Exercice 1 – Les paniers de Basket – (10 points)

Proposez 2 solutions différentes pour obtenir **15 points** en tirant **8 paniers** en tout.

Le tir longue distance rapporte 3 points	Le tir à mi-distance rapporte 2 points	Le lancer franc rapporte 1 point	
0	7	1	= 15
1	5	2	= 15
2	3	3	= 15
3	1	4	= 15

Exercice 2 – Fête du sport – (10 points)

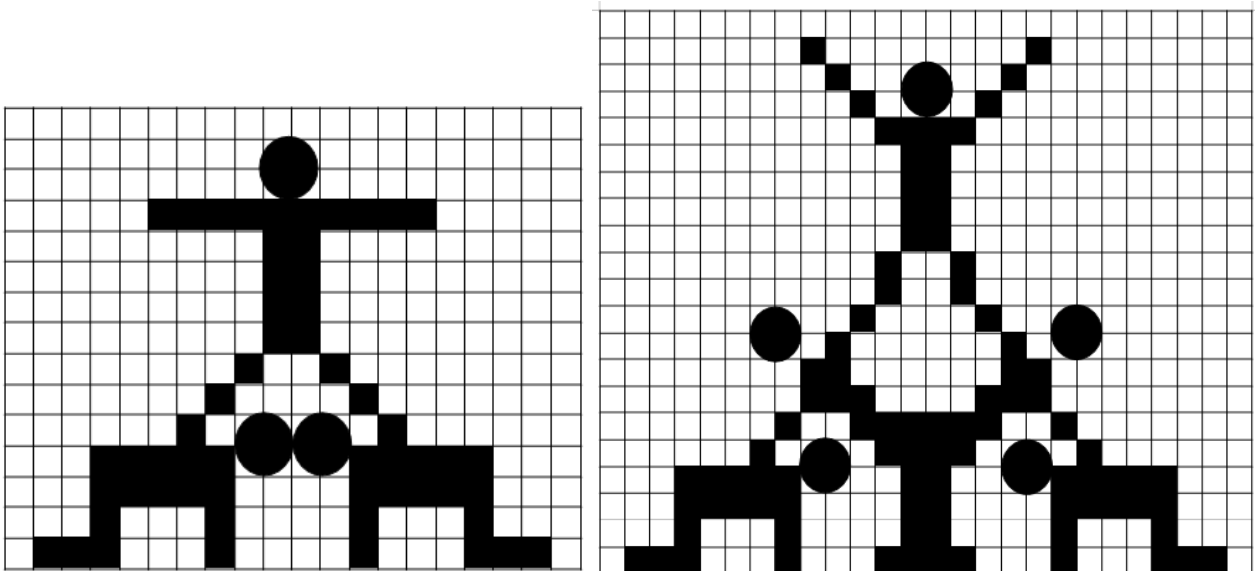
Magasin 1		
Il achète	Il donne au vendeur	Le vendeur lui rend
		$10 - 7 = 3$ Il lui rend 3 €
Magasin 2		
Il achète	Il donne au vendeur	Le vendeur lui rend
		$3 \times 15 = 45$ $50 - 45 = 5$ Il lui rend 5 €
Magasin 3		
Il achète	Il donne au vendeur	Le vendeur lui rend
		$12 + 12 = 24$ $30 - 24 = 6$ Il lui rend 6 €
Magasin 4		
Il achète	Il donne au vendeur	Le vendeur lui rend
		$4 \times 4 = 16$ $20 - 16 = 4$ Il lui rend 4 €

**Le maître avait un budget de 100 Euros. A-t-il eu suffisamment d'argent ?
Si oui, que peut-il encore acheter ?**

Oui, il a dépensé 92 € ($7+45+24+16= 92$)

Il peut acheter 2 ballons à 4€ ou un lot de cerceaux à 7€

Exercice 3 – Gym acrobatique – (10 points)

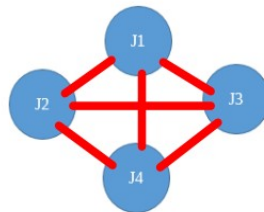


Exercice 4 – Le tournoi de judo – (10 points)

4 enfants sont inscrits à un tournoi de judo.
Chaque judoka devra rencontrer une fois chacun de ses adversaires.

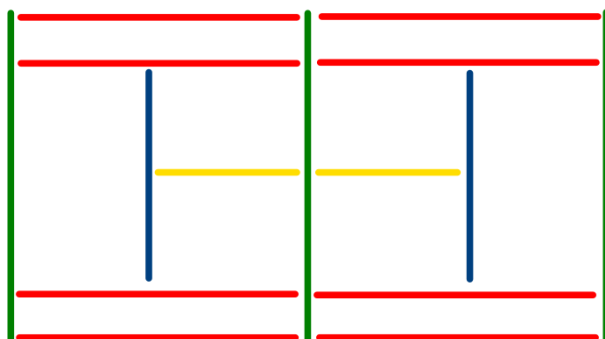
Combien de combats devront avoir lieu en tout ?

Chaque judoka devra rencontrer 3 adversaires. On peut par exemple modéliser les combats de la sorte :



On voit qu'il faudra organiser 6 combats en tout.

Exercice 5 – Tennis – (10 points)



- 7 mètres
- 6 mètres
- 5 mètres ($7 - 1 - 1 = 5$)
- 3 mètres

Pour tracer ce cours de tennis, il faut tracer des lignes de différentes longueurs :

$$(7\text{m} \times 3) + (6\text{m} \times 8) + (5\text{m} \times 2) + (2\text{m} \times 3) = 85$$

Il faut tracer 85 mètres de ligne au total.

Avec 1 pot de peinture, il peut tracer 20m de ligne.

Il faudra donc 5 pots pour tracer les 85 mètres de ligne.