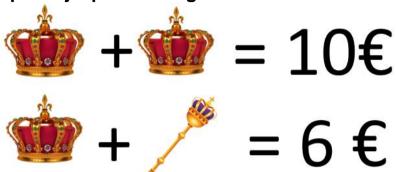
ENTRAINEMENT N°2 - CP

1. Le carnaval

Cette année le carnaval de l'école a pour thème les pays européens. Dimitri décide de représenter l'Angleterre et Mathilda, l'Espagne.

Combien coûtera chaque objet pour se déguiser ?

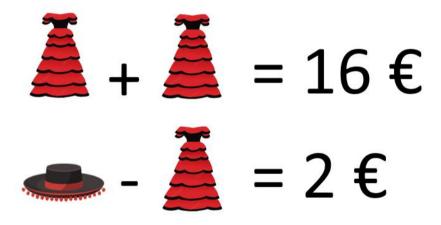














RALLYE MATHS 2022/2023

2. CRACK LE CODE

Pour gagner tu dois trouver le code qui ouvrira le cadenas.



7 | 6 | 4

Aucun chiffre n'est correct

7 (4 (9

Un seul chiffre est correct mais mal placé

(3)(4)(1

Un seul chiffre est correct et bien placé

1 | 9 | 3

Deux chiffres sont corrects mais mal placés

Vérifie si tu as gagné en allant sur ce lien : https://lockee.fr/o/PWI1F3oH ou en flashant le QRcode



AIDES POSSIBLES pour les élèves



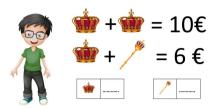
- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

Crack le code

7 6 4	7 6 4	7 6 4
7 4 9	7 4 9	7 4 9
3 4 1	3 4 1	3 4 1
1 9 3	1 9 3	1 9 3
2	2	2
7 6 4	7 6 4	7 6 4
7 4 9	7 4 9	7 4 9
3 4 1	3 4 1	3 4 1
1 9 3	1 9 3	1 9 3
2	2	2

CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 2

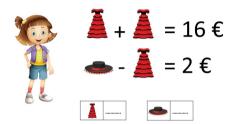
1. LE CARNAVAL



On s'appuie sur les doubles

$$? + ? = 10 \implies ? = 5$$

On s'appuie sur les faits numériques



+ = 16 € On s'appuie sur les doubles

On s'appuie sur les faits numériques (compléments à 10) ? $-8 = 2 \Rightarrow$? = 10

2. CRACK LE CODE

On pourra fournir à chaque groupe les chiffres sous forme de tableau afin que les élèves après avoir trouvé puissent colorier les cases.



Code:

On élimine les chiffres	
	Chiffre correct mais mal placé

RALLYE MATHS 2022/2023

7	6	4	Étape 1 : aucun des chiffres n'est correct → on élimine le 7, le 6 et le 4. On peut donc les colorier	
7	4	9	en rouge	
3	4	1		
	9	3		
7	6	4		
7	4	9	Étape 2 : Un des chiffres est correct mais mal placé → on a déjà éliminé le 4 et le 7 → le 9 est donc mal placé	
3	4			
	9	3		
7	6	4		
7	4	9		
3	4	1	Étape 3 : Un seul des chiffres est correct et bien placé → le 1 ou le 3 peuvent être bien placés mais on ne sait pas lequel des deux	
1	9	3	pas requer des deux	
7	6	4	Étape 4 : deux chiffres sont corrects mais mal placés	
7	4	9	 → le 9 ne peut pas être en position 2 ni en position 3 (chiffre 2 en 2ème position et 9 mal placé en 3ème position) On en déduit que le 9 est obligatoirement en position 1 et que le 1 est le chiffre à garder → on élimine le 3 	
3	4	1		
9	9	3	Le code est donc 921	