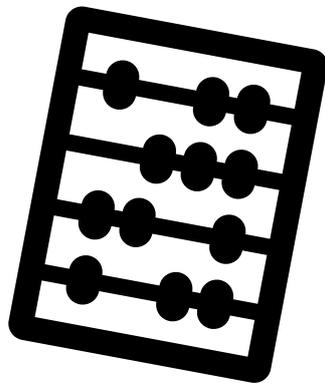


MON FICHER



Résolution de
problèmes
CM1-CM2



Problème de recherche.

Trouve le nombre à 3 chiffres auquel je pense sachant que :

- il est plus grand que 800 et plus petit que 900 ;
- il est impair ;
- un de ses chiffres est un zéro ;
- la somme de ses chiffres est égale à 13.

Quel est ce nombre ?

Problème #1

Trouve la combinaison à trois chiffres du coffre au trésor sachant que :

- Le nombre est compris entre 600 et 700.
- Il est pair
- Un de ses chiffres est 3
- La somme de ses chiffres est égale à 11

Quelle est la combinaison du coffre ?

Problème #2

Trouve la combinaison à trois chiffres du cadenas de Luc sachant que :

- Le nombre est compris entre 300 et 400.
- Il est impair
- Un de ses chiffres est 8
- La somme de ses chiffres est égale à 16

Quelle est la combinaison du coffre ?

Problème #3

Trouve le plus grand nombre à trois chiffres respectant les conditions suivantes :

- Le nombre est compris entre 700 et 800.
- Deux de ses chiffres sont identiques
- La somme de ses chiffres est égale à 17

Quel est ce nombre?

Problème #4

Trouve tous les nombres à trois chiffres respectant les conditions suivantes :

- Le nombre est compris entre 400 et 600.
- Deux de ses chiffres sont identiques
- La somme de ses chiffres est égale à 13

Quels sont ces nombres? (il y a 5 solutions)

Problème #5

Trouve tous les nombres à trois chiffres respectant les conditions suivantes :

- Le nombre est compris entre 300 et 400.
- Aucun de ses chiffres ne sont identiques
- La somme de ses chiffres est égale au double de son chiffre des centaines

Quels sont ces nombres ? (il y a 2 solutions)

SEMAINE 8

Problème de recherche.

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Complète ce carré magique dont le nombre constant est 34.

15			6
4		16	
	11	2	
	8		12

Problème #1

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Complète ce carré magique dont le nombre constant est 15.

	9	2
	5	

Problème #2

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Complète ce carré magique dont le nombre constant est 65.

17		1	8	15
	5	7	14	
4	6	13		22
10			21	
	18			

Problème #3

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Complète ce carré magique dont le nombre constant est 111.

9		18	1	36	
32		23	7		31
	20		27	11	13
6	19	34	35	12	
29	4			16	30
21	28	2			10

Problème #4

Dans un carré magique, les sommes des nombres de Chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Complète ce carré magique.

38		14	44	32		1
48	29	17	5		23	
	39	27	8		33	21
12	49	30		6	36	24
15		40	28	9	46	
25	13	43	31	19		37
35	16	4		22	10	47

Problème de référence.

Tom a balisé 25/100 d'un parcours de VTT. Nora en balise encore 50/100. **Quelle fraction du parcours a été balisée ? Quelle fraction du parcours reste-t-il à baliser ?**

Modèle en barre & calcul(s)										Phrase réponse										

www.inclusionmatters.net

Problème #1
 Dans son album, Sarah a 538 timbres dont 179 timbres de pays étrangers. Combien Sarah a-t-elle de timbres français ?

Problème #2
 Dans un stade de football, il y a 3 742 spectateurs. 2110 sont venus encourager l'équipe des bleus. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des rouges ?

Problème #3
 La somme de 3 nombres est 545. L'un des 3 est 7, un autre est 214. Quel est le troisième ?

Problème #4
 Cette année, 302 véhicules ont pris le départ du « Dakar ». il y avait 85 motos. Combien y avait-il de 4 roues ?

Problème #5
 Ma grand-mère a 18 petits enfants. J'ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines. Combien ai-je de sœurs ?

Problème #6
 Monsieur Martin a vendu sa moto. Avec cet argent, il achète un téléviseur à 415 €, et il lui reste 53 €. A quel prix a-t-il vendu sa moto ?

Problème #7
 Si Fanny avait revendu sa planche à voile 53 € de plus, elle aurait pu s'acheter un vélo de course professionnel à 415 €. Combien a-t-elle vendu sa planche ?

Problème #CM2
 Paul a vu une tente de camping « Mer et soleil » à 415,39 €. C'est 53,87 € de moins que la tente « Neige et montagne ». Quel est le prix de la tente « neige et montagne » ?

Typologie des problèmes abordés par semaine

1. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de l'état final,
2. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de l'état final, recherche de l'état initial
3. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de la transformation
4. Problèmes du champ additif : Problèmes de partie/tout
5. Problèmes du champ additif : Problèmes de comparaison
6. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de multiplication : recherche du produit (addition réitérée et configuration rectangulaire)
7. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de division : recherche du nombre de part ou de la valeur de la part
8. Problème de logique
9. Problème de logique
10. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : problèmes de composée de transformations
11. Problèmes du champ additif : Problèmes de comparaison : recherche de la comparaison
12. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de l'état initial
13. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de l'état initial
14. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de multiplication : recherche du produit (addition réitérée et configuration rectangulaire)
15. Problèmes du champ additif : Problèmes de transformation : recherche de la transformation
16. Problème de logique
17. Problème de logique
18. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de division : recherche du nombre de part ou de la valeur de la part
19. Problèmes du champ additif : Problèmes de comparaison
20. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de proportionnalité : recherche de la quatrième de proportionnalité utilisant la propriété de linéarité multiplicative
21. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de proportionnalité : recherche de la quatrième de proportionnalité utilisant la propriété de linéarité multiplicative
22. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de division : recherche du nombre de part ou de la valeur de la part
23. Problèmes du champ additif : Problèmes de partie/tout
24. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de multiplication : recherche du produit (addition réitérée et configuration rectangulaire)
25. Problème de logique
26. Problème de logique
27. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de proportionnalité : recherche de la quatrième de proportionnalité utilisant la propriété de linéarité additive
28. Problèmes du champ multiplicatif : problèmes de proportionnalité : recherche de la quatrième de proportionnalité utilisant le passage par l'unité
29. Problèmes divers à étapes
30. Problèmes divers à étapes
31. Problème de logique
32. Problème de logique
33. Problème de logique