

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Titre du problème n°1: La Communauté de l'anneau.

Dans l'univers de la Terre du Milieu, la population comptait 1920, 1087, 1837 et 1521 habitants répartis en 4 principales contrées :

- **La Moria**, ancienne cité des nains était plus peuplée que le **Gondor**, le plus grand royaume des Hommes.
- **Les cavernes de Mandos** où s'exilaient jadis les âmes des Elfes étaient moins peuplées que **la Comté**, pays des Hobbits.
- **Le Gondor** était plus peuplé que **la Comté**.

Peux-tu retrouver la population de chacune des contrées de l'univers de la Terre du Milieu ?



Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

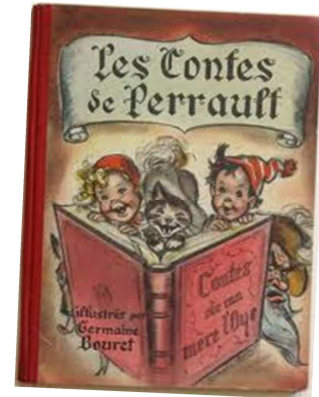
<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Titre du problème n°2: Les personnages de Perrault.

Matthieu a lu quelques contes de Perrault.

Le chat Botté, Le Petit Chaperon Rouge et Barbe sont ses personnages préférés.

Il décide de dessiner la couverture de ses albums choisissant une couleur différente pour chacune d'entre elles.



Après avoir terminé son travail, il les dispose méthodiquement sur la table :

- la couverture jaune est à côté de la rouge, mais pas de la verte.
- Celle qu'il a choisi de réaliser pour Barbe Bleue est la première couverture disposée sur la table et elle n'est pas jaune.
- La couverture prévue pour le Petit Chaperon Rouge n'est pas rouge.

Quelle est la couleur de la couverture de chacun des albums de Matthieu?

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>**Titre du problème n°3 : La grille à traverser**

Traverse la grille de A à Z.

	19	4	10	9	12	
	15	6	0	7	1	z
A	2	5	16	14	17	
	11	18	3	8	13	

La somme des cases traversées doit faire 40.
A toi de jouer !

Source : Rallye Mathématique- Epreuve officielle n°1-CM1-CM2 - 9 janvier 1995

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

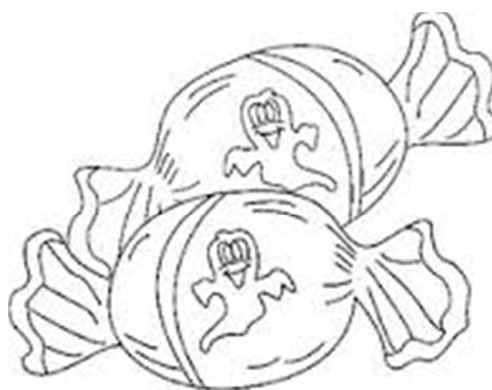
Titre du problème n° 4: Les boîtes de bonbons

Paul, Julie et Antoine se partagent un lot de 21 boîtes à bonbons.

Parmi les 21 boîtes, il y en a 7 qui sont pleines, 7 qui sont à moitié pleines et 7 qui sont vides.

Comment peuvent-ils se partager ces 21 boîtes de façon que chacun ait 7 boîtes de même quantité de bonbons.

Attention ! On ne peut verser le contenu d'une boîte dans une autre.



Inspiré du rallye mathématique de Verneuil/Avre 2000-2001

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

Rallye conçu par le Groupe Départemental « Eure en maths »

- Année 2013-2014-

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Titre du problème n°5: Le nombre secret

Le nombre secret est un nombre qui n'est pas dans les tables de multiplication.

Si tu fais la somme de ses chiffres, tu trouveras 11.

La différence entre le chiffre des dizaines et des unités est 5.

Quel est le nombre secret ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Source : Inspection Argenteuil Sud - Défi calcul CM1 du mois de novembre 2010