

Problème n°1 : Les nombres croisés

Place les nombres suivants pour que les calculs soient corrects horizontalement et verticalement.

8 - 27 - 45 - 54 - 72 - 405 - 432

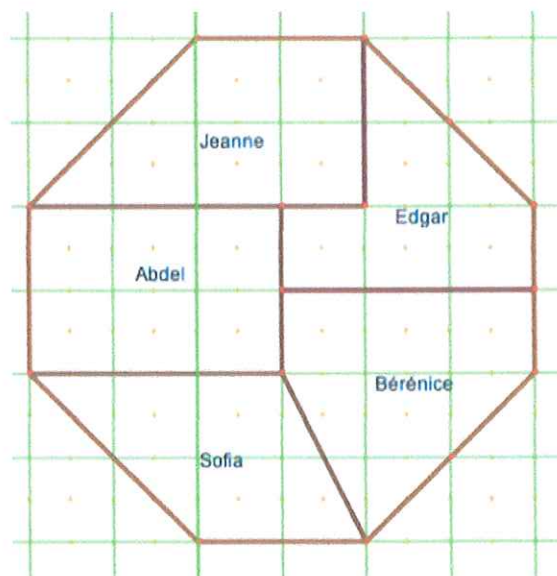
99	-		=	
-		:		+
	×	9	=	
=		=		=
	×		=	

Problème n°2 : Le gâteau

Cinq enfants se partagent un gâteau comme indiqué ci-contre ?

Le gâteau pèse 700g, quelle est la part de chacun en g ?

Qui n'est pas très content ? Pourquoi ?



Problème n°3 : L'alphabet secret

On a retrouvé ces deux mots-nombres écrits avec un alphabet secret :



Chaque signe représente une lettre. On sait que ces deux mots codés sont les écritures en lettres de deux nombres compris entre 10 et 20.

Comment s'écrit le nombre TROIS en utilisant cet alphabet secret ? (astuce : trouvez d'abord à quels nombres correspondent ces deux mots)

Source : <http://craiehative.eklablog.com/les-enigmes-pour-placer-les-eleves-en-situation-de-recherche>

Problème n°4 : La course de natation

Une équipe de 4 nageurs a participé à une épreuve de relais (les nageurs s'élancent les uns après les autres).



Le départ a été donné à 16 h 15 min. Voici les temps réalisés par chaque nageur.

Nageurs	Temps
Camille	2min 24
Claude	2 min 28
Dominique	2 min 37
Alix	2 min 31

A quelle heure est arrivé le dernier nageur ?

Problème n°5 :**NOUVEAU :** les défis numériques d'« Eure en maths ».

Cet énoncé fait partie de la série des défis numériques « Eure en maths » (phase 2).

Il s'agit du défi bleu ().**BONUS :** Participer aux autres défis numériques (jaune, orange, rose, ...) en suivant ce lien<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article284>**Construction géométrique Géoboard.**

Trace en rouge un rectangle A,B,C,D.

Puis trace en jaune les diagonales de ce rectangle.

Nomme F le point d'intersection.

Place ensuite le point R symétrique à F par rapport à l'axe [AD].

Trace maintenant en bleu [AR] et [DR].

Comment s'appelle la figure AFDR ?

Indice : Les longueurs et les largeurs de ton rectangle doivent comporter un nombre impair de points.