

ENIGME MATHÉMATIQUE

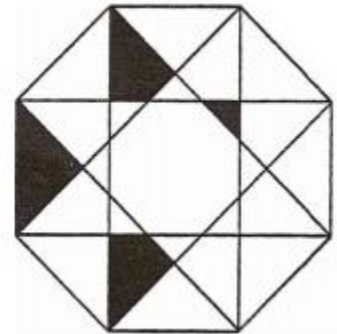


Force 2

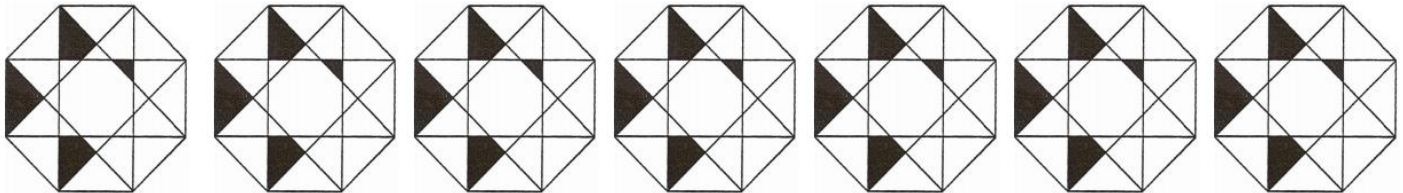
Le jeu du miroir

Avec seulement ces quatre zones noircies, cette figure ne possède pas d'axe de symétrie.

Coloriez le minimum de zones nécessaires pour que la figure possède un axe de symétrie. Tracez cet axe.



Tes recherches, tes calculs



Entoure ta réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE

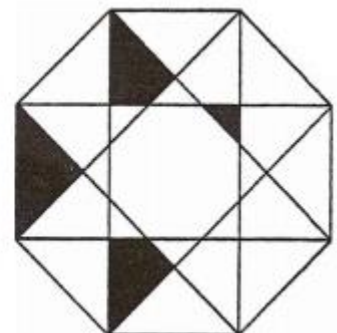


Force 2

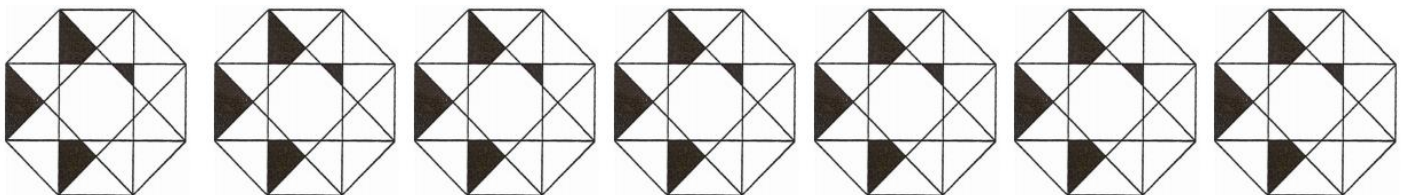
Le jeu du miroir

Avec seulement ces quatre zones noircies, cette figure ne possède pas d'axe de symétrie.

Coloriez le minimum de zones nécessaires pour que la figure possède un axe de symétrie. Tracez cet axe.



Tes recherches, tes calculs



Entoure ta réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Une combinaison mystérieuse

Pour trouver la combinaison du coffre fort, Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.



- Le nombre formé est composé de six chiffres.
- Ce nombre est impair.
- Le chiffre des centaines de mille est 4.
- Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des unités de mille sont les mêmes.
- Le chiffre des dizaines de mille est le double du chiffre des centaines.
- La somme de tous les chiffres du nombre est 21.
- Le chiffre des dizaines est 2.

Quelle est cette combinaison ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Une combinaison mystérieuse

Pour trouver la combinaison du coffre fort, Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.



- Le nombre formé est composé de six chiffres.
- Ce nombre est impair.
- Le chiffre des centaines de mille est 4.
- Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des unités de mille sont les mêmes.
- Le chiffre des dizaines de mille est le double du chiffre des centaines.
- La somme de tous les chiffres du nombre est 21.
- Le chiffre des dizaines est 2.

Quelle est cette combinaison ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse



Le bouquet de fleurs

Il y a 115 fleurs sur l'étalage de la fleuriste.
30 fleurs sont jaunes, les autres sont rouges.
40 sont des tulipes, les autres sont des roses.
60 fleurs sont des roses rouges.



Combien y a-t-il de roses jaunes, de tulipes jaunes et de tulipes rouges ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse



Le bouquet de fleurs

Il y a 115 fleurs sur l'étalage de la fleuriste.
30 fleurs sont jaunes, les autres sont rouges.
40 sont des tulipes, les autres sont des roses.
60 fleurs sont des roses rouges.



Combien y a-t-il de roses jaunes, de tulipes jaunes et de tulipes rouges ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

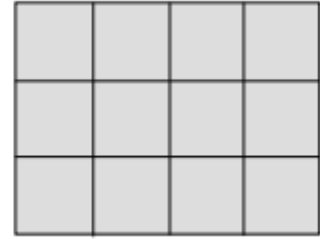
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Le rectangle doublé

Il est possible de tracer un nouveau rectangle :
- dont le nombre de carrés est le double de celui
du rectangle ci-contre
- dont le périmètre (le contour) est le double de celui du rectangle
ci-contre.



Tracez ce rectangle.

Tes recherches, tes calculs et ta réponse

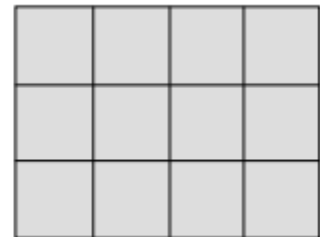
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Le rectangle doublé

Il est possible de tracer un nouveau rectangle :
- dont le nombre de carrés est le double de celui
du rectangle ci-contre
- dont le périmètre (le contour) est le double de celui du rectangle
ci-contre.



Tracez ce rectangle.

Tes recherches, tes calculs et ta réponse



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)

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse



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)

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

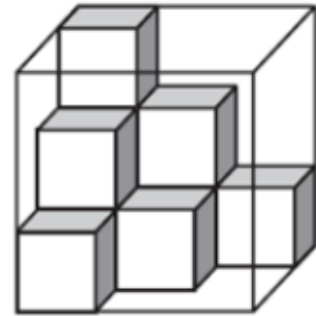
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

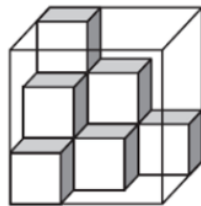
Combien d'absents ?

Léa joue avec des cubes dont les côtés mesurent 10 cm. Elle en a mis quelques-uns dans une boîte transparente comme le montre le dessin.
La boîte a la forme d'un cube dont les côtés mesurent 30 cm.



Quel nombre maximum d'autres cubes peut-elle mettre à l'intérieur de la boîte ?

Tes recherches, tes calculs



Ta phrase réponse

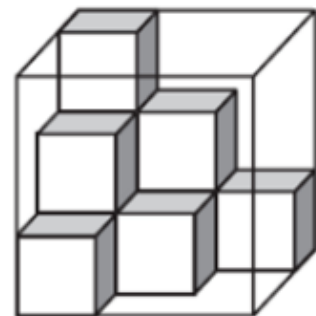
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

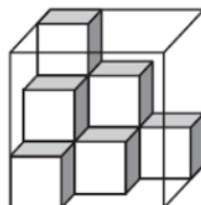
Combien d'absents ?

Léa joue avec des cubes dont les côtés mesurent 10 cm. Elle en a mis quelques-uns dans une boîte transparente comme le montre le dessin.
La boîte a la forme d'un cube dont les côtés mesurent 30 cm.



Quel nombre maximum d'autres cubes peut-elle mettre à l'intérieur de la boîte ?

Tes recherches, tes calculs



Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Joyeux anniversaire

Un petit garçon est de retour d'un anniversaire et, tout excité, il n'arrive pas à répondre tout à fait aux questions de sa mère.

Il se rappelle qu'il y avait cinq fillettes à la fête, que Lucie portait du bleu et que Marion était en rouge.

Il ne se rappelle plus de la couleur portée par Marguerite, mais il est certain que ce n'était pas le jaune.

Il affirme que Ségolène et la fillette en vert ont gagné au ping-pong contre Lucie et la fillette en jaune.

Il dit à sa mère que la fillette vêtue de marron était la plus sympathique.

Quelle couleur est portée par Elise ?

Quel est le nom de la fillette la plus sympathique ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Joyeux anniversaire

Un petit garçon est de retour d'un anniversaire et, tout excité, il n'arrive pas à répondre tout à fait aux questions de sa mère.

Il se rappelle qu'il y avait cinq fillettes à la fête, que Lucie portait du bleu et que Marion était en rouge.

Il ne se rappelle plus de la couleur portée par Marguerite, mais il est certain que ce n'était pas le jaune.

Il affirme que Ségolène et la fillette en vert ont gagné au ping-pong contre Lucie et la fillette en jaune.

Il dit à sa mère que la fillette vêtue de marron était la plus sympathique.

Quelle couleur est portée par Elise ?

Quel est le nom de la fillette la plus sympathique ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

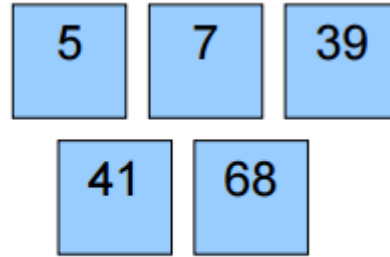
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Les cartes

Cinq nombres sont écrits sur les cartes ci-contre.



Quel est le plus petit nombre que l'on peut former en posant toutes les cartes côte à côte ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

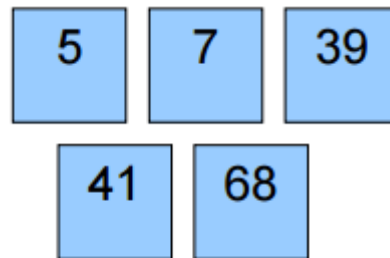
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Les cartes

Cinq nombres sont écrits sur les cartes ci-contre.



Quel est le plus petit nombre que l'on peut former en posant toutes les cartes côte à côte ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

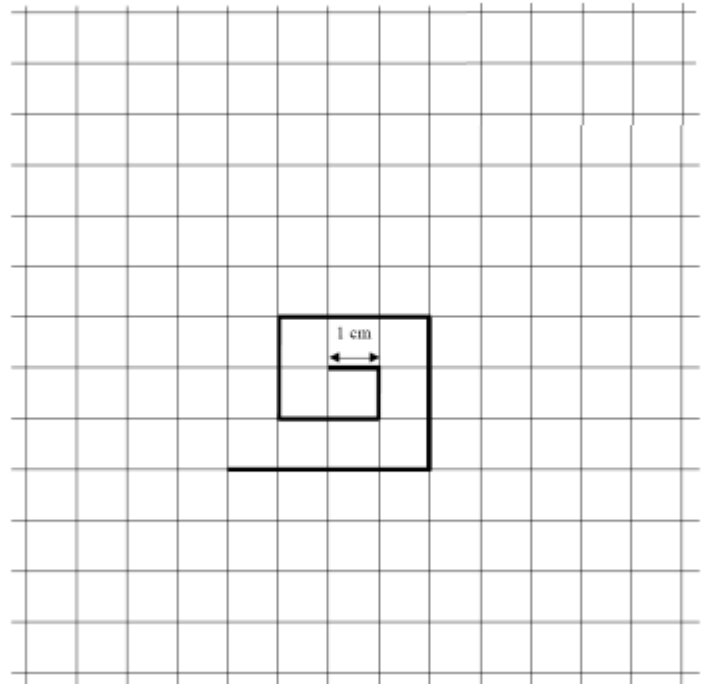


La spirale

Lucas veut dessiner une spirale d'un mètre de long. Il a déjà tracé 7 segments.

Combien de segments lui reste-t-il à tracer ?

Tes recherches, tes calculs



Ta phrase réponse

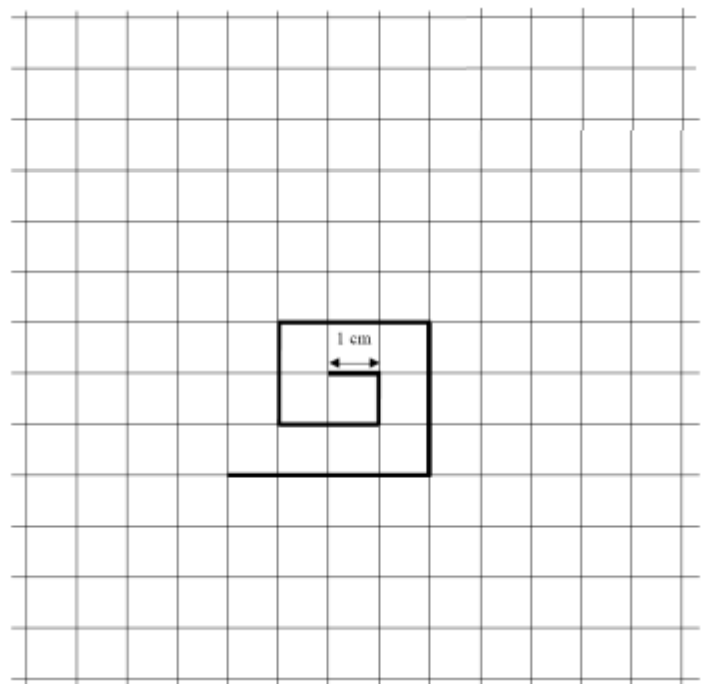


La spirale

Lucas veut dessiner une spirale d'un mètre de long. Il a déjà tracé 7 segments.

Combien de segments lui reste-t-il à tracer ?

Tes recherches, tes calculs



Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

La multiplication démontée

Tous les chiffres de la multiplication sont tombés.

Retrouve l'emplacement de chaque chiffre.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \quad \square \\ \hline \square \square \square \\ \color{purple}1 \quad \color{red}2 \quad \color{pink}4 \quad \color{blue}5 \quad \color{green}6 \end{array}$$

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

La multiplication démontée

Tous les chiffres de la multiplication sont tombés.

Retrouve l'emplacement de chaque chiffre.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \quad \square \\ \hline \square \square \square \\ \color{purple}1 \quad \color{red}2 \quad \color{pink}4 \quad \color{blue}5 \quad \color{green}6 \end{array}$$

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Nombres croisés

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

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

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

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Nombres croisés

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

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

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

ENIGME MATHÉMATIQUE



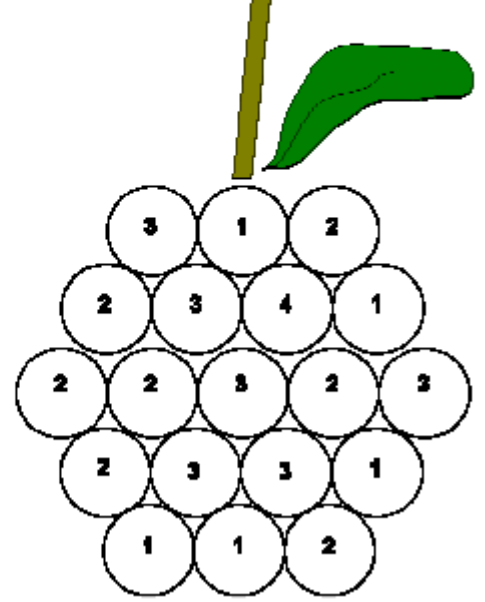
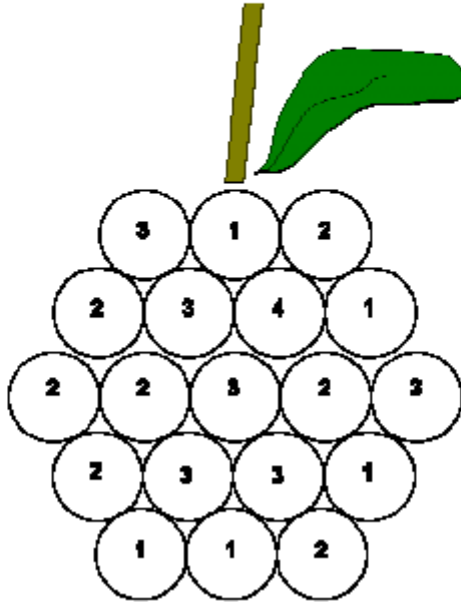
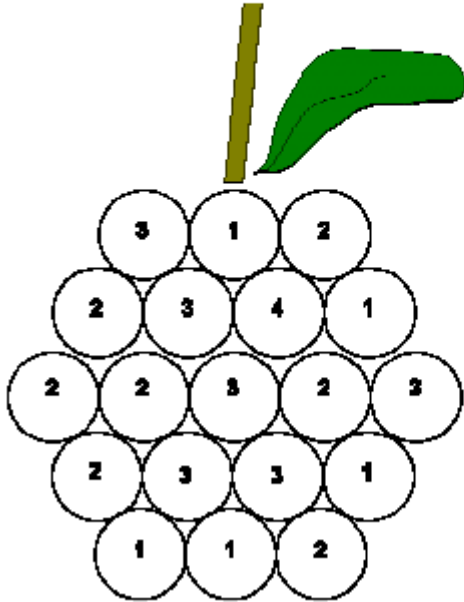
Force 2

La grappe de raisins

Dans la grappe de raisin ci-contre, il y a des grains malades marron, et des grains que l'on peut manger verts.

Sur chaque grain, on a écrit le nombre de grains malades qui le touchent.

Colorie les grains malades.



ENIGME MATHÉMATIQUE



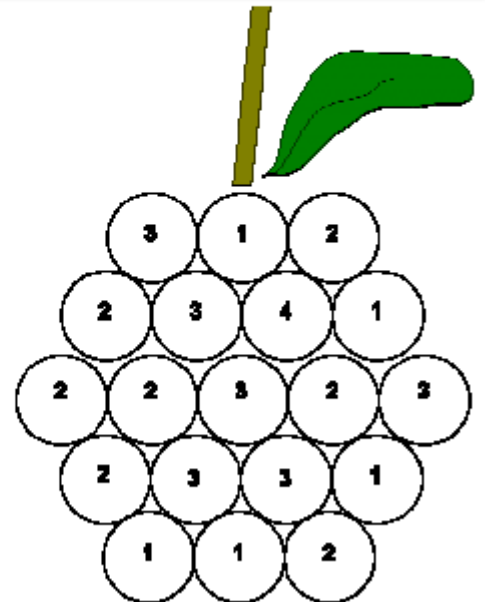
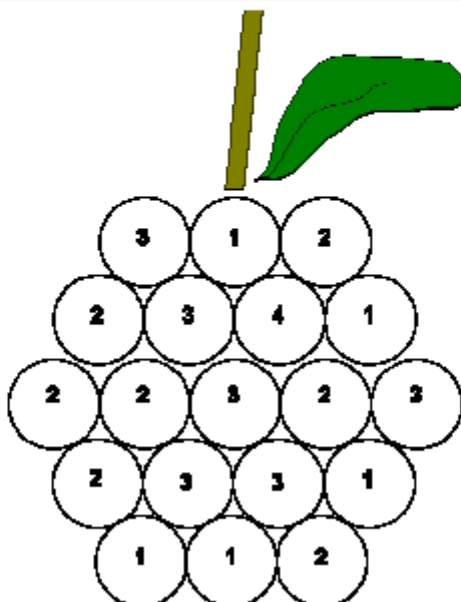
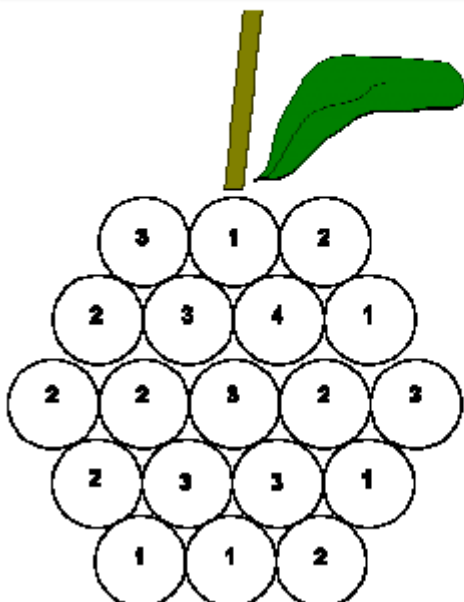
Force 2

La grappe de raisins

Dans la grappe de raisin ci-contre, il y a des grains malades marron, et des grains que l'on peut manger verts.

Sur chaque grain, on a écrit le nombre de grains malades qui le touchent.

Colorie les grains malades.



ENIGME MATHÉMATIQUE



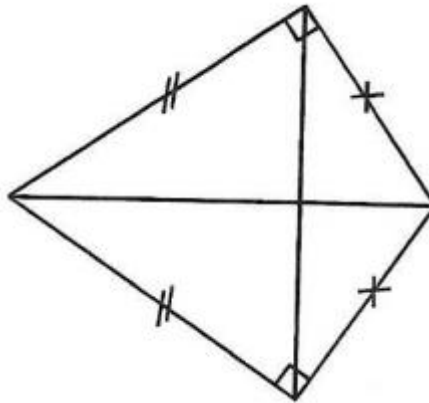
Force 2

Le triangle muet

La figure ci-contre a perdu les noms de ses sommets.
Aidez le professeur Géo à les replacer au bon endroit.

Le triangle ABC est un triangle rectangle (il a un angle droit).
Le triangle AOC est un triangle isocèle (il a deux côtés de même longueur).
Le point le plus proche de O est A.

Ecris au crayon à papier



ENIGME MATHÉMATIQUE



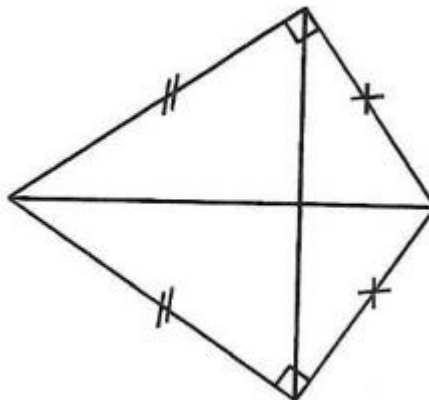
Force 2

Le triangle muet

La figure ci-contre a perdu les noms de ses sommets.
Aidez le professeur Géo à les replacer au bon endroit.

Le triangle ABC est un triangle rectangle (il a un angle droit).
Le triangle AOC est un triangle isocèle (il a deux côtés de même longueur).
Le point le plus proche de O est A.

Ecris au crayon à papier



ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Eliott et Lilou

Eliott invente un problème qu'il pose à Lilou.

« Toutes mes voitures ont 4 roues et tous mes camions ont 6 roues.
J'ai compté les roues de mes camions et de mes voitures.
Il y a 64 roues et j'ai 14 véhicules.
Trouve combien j'ai de voitures et combien j'ai de camions. »



Que doit répondre Lilou ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Eliott et Lilou

Eliott invente un problème qu'il pose à Lilou.

« Toutes mes voitures ont 4 roues et tous mes camions ont 6 roues.
J'ai compté les roues de mes camions et de mes voitures.
Il y a 64 roues et j'ai 14 véhicules.
Trouve combien j'ai de voitures et combien j'ai de camions. »



Que doit répondre Lilou ?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

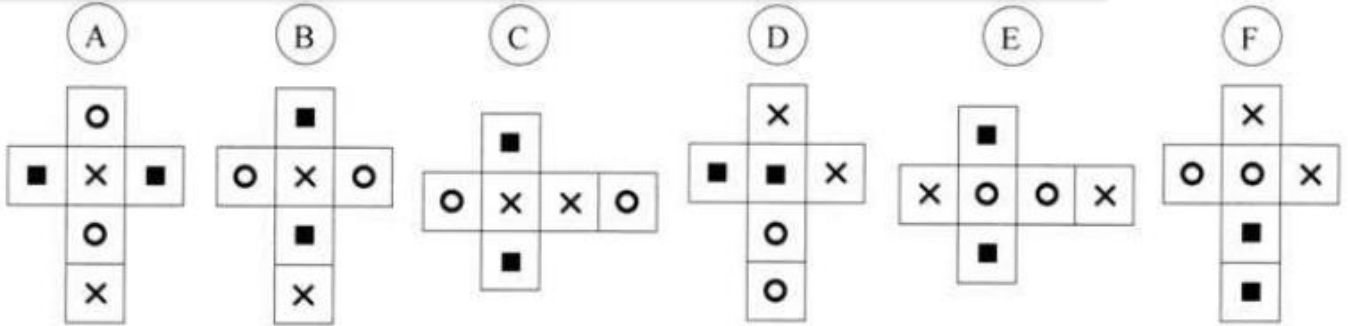
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Cubistes

Retrouve les paires de patrons qui permettent de construire des cubes identiques.



..... et

..... et

..... et

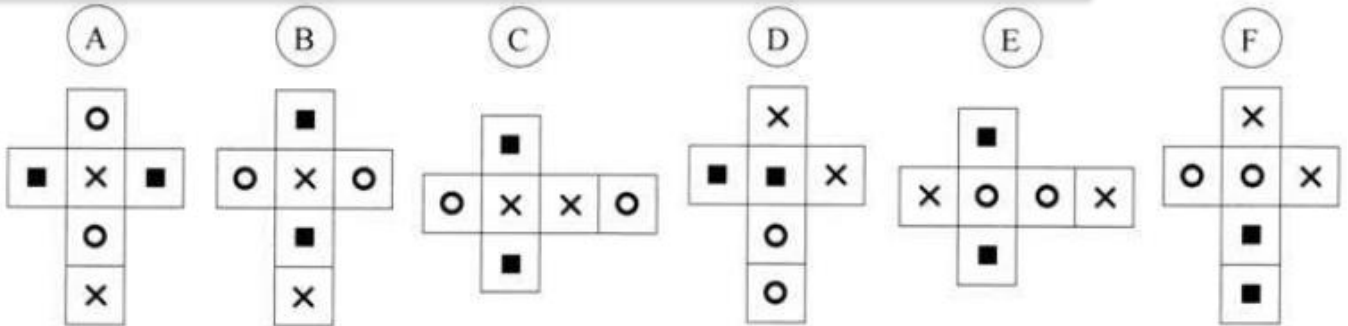
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Cubistes

Retrouve les paires de patrons qui permettent de construire des cubes identiques.



..... et

..... et

..... et

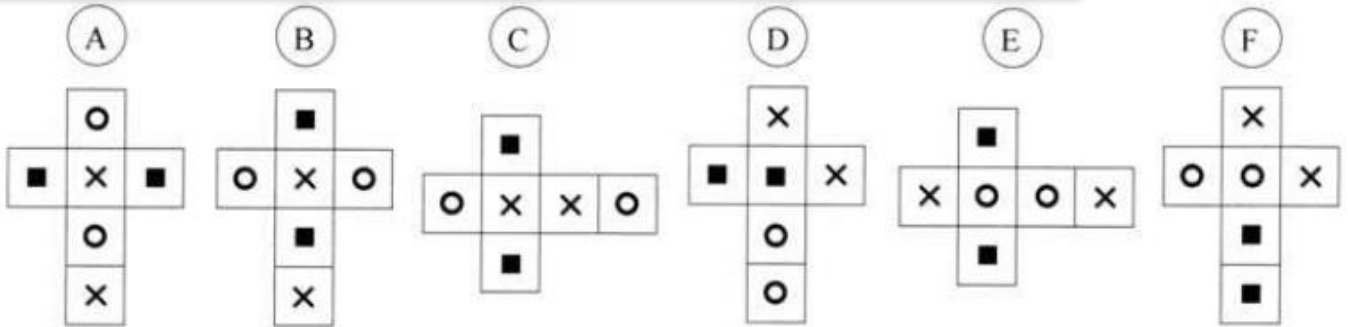
ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Cubistes

Retrouve les paires de patrons qui permettent de construire des cubes identiques.



..... et

..... et

..... et

ENIGME MATHÉMATIQUE

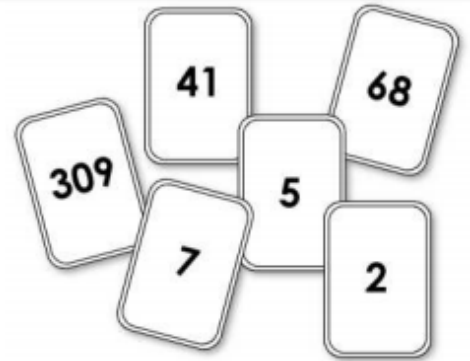


Force 2

Les nombres en cartes

Six nombres sont écrits sur des cartes (dessinées ci-contre).
Quel est le plus petit nombre que l'on peut former en posant
toutes ces cartes côte à côte ?

- A) 2574168309 B) 1023456789
C) 3097568241 D) 2309415687
E) 2309415678



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE

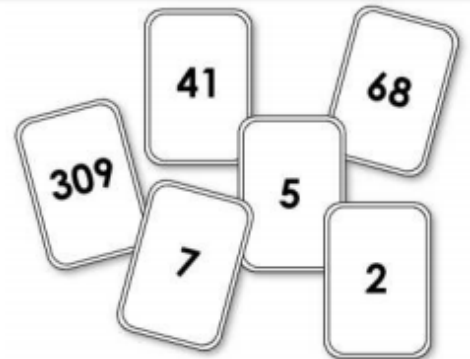


Force 2

Les nombres en cartes

Six nombres sont écrits sur des cartes (dessinées ci-contre).
Quel est le plus petit nombre que l'on peut former en posant
toutes ces cartes côte à côte ?

- A) 2574168309 B) 1023456789
C) 3097568241 D) 2309415687
E) 2309415678



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Les âges

25 ans séparent Michel de Jean. Alfred a 12 ans de plus que Jean. Michel, qui est le plus âgé, aura 48 ans dans 12 mois.

Quel est l'âge de chacun?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Les âges

25 ans séparent Michel de Jean. Alfred a 12 ans de plus que Jean. Michel, qui est le plus âgé, aura 48 ans dans 12 mois.

Quel est l'âge de chacun?

Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

A chacun son animal

Julien, Manon, Nicolas et Fabien ont chacun un animal qu'ils aiment tendrement. L'un d'eux a un chat, l'autre un chien, l'autre un poisson rouge et le dernier un canari. Manon a un animal à poils. Fabien a un animal à quatre pattes. Nicolas a un oiseau. Julien et Manon n'aiment pas les chats.

Quelle est la phrase fautive ?

- A) Fabien a un chien.
- B) Nicolas a un canari.
- C) Julien a un poisson.
- D) Fabien a un chat.
- E) Manon a un chien.



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

A chacun son animal

Julien, Manon, Nicolas et Fabien ont chacun un animal qu'ils aiment tendrement. L'un d'eux a un chat, l'autre un chien, l'autre un poisson rouge et le dernier un canari. Manon a un animal à poils. Fabien a un animal à quatre pattes. Nicolas a un oiseau. Julien et Manon n'aiment pas les chats.

Quelle est la phrase fautive ?

- A) Fabien a un chien.
- B) Nicolas a un canari.
- C) Julien a un poisson.
- D) Fabien a un chat.
- E) Manon a un chien.



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Balais

La sorcière Diabolix a rangé 36 balais dans 3 armoires A, B et C.
Dans l'armoire A, il y a six balais de plus que dans l'armoire B. Dans l'armoire C, il y a deux fois moins de balais que dans l'armoire B.

Combien de balais Diabolix a-t-elle rangés dans chaque armoire ?



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE



Force 2

Balais

La sorcière Diabolix a rangé 36 balais dans 3 armoires A, B et C.
Dans l'armoire A, il y a six balais de plus que dans l'armoire B. Dans l'armoire C, il y a deux fois moins de balais que dans l'armoire B.

Combien de balais Diabolix a-t-elle rangés dans chaque armoire ?



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE

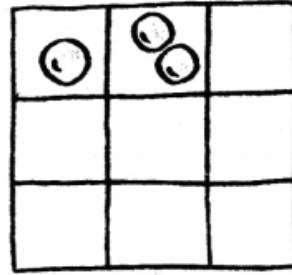


Force 2

Les perles

Marguerite place une perle dans la première case, puis deux dans la deuxième et dit à Stanislas : « Continue en mettant dans chaque case le double de perles de la case précédente et tu connaîtras le nombre de perles à m'offrir. »

Combien de perles y aura-t-il sur le quadrillage ?



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

ENIGME MATHÉMATIQUE

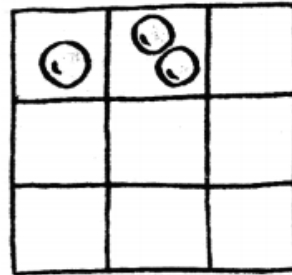


Force 2

Les perles

Marguerite place une perle dans la première case, puis deux dans la deuxième et dit à Stanislas : « Continue en mettant dans chaque case le double de perles de la case précédente et tu connaîtras le nombre de perles à m'offrir. »

Combien de perles y aura-t-il sur le quadrillage ?



Tes recherches, tes calculs

Ta phrase réponse

Enigmes de l'académie de Bordeaux.

<http://tice33.ac-bordeaux.fr/Ecolien/Archives/RALLYEMATHS/tabid/1629/language/fr-FR/Default.aspx>

Remise en page de Craie Hâtive pour une autre utilisation en classe.

<http://craiehative.eklablog.com/les-enigmes-pour-placer-les-eleves-en-situation-de-recherche-a117984862>