

MATH'ISÈRE CM / Epreuve 2



Parmi ces 10 exercices, choisissez en 8.
Attribuez un joker à l'un des exercices choisis.

2010/2011

12
points

01- Le zéro

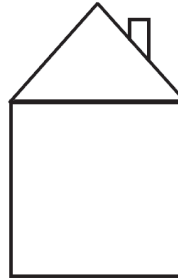
Si on met un zéro à droite d'un nombre de deux chiffres, on l'augmente de 720. Quel est ce nombre ?



8
points

02- Coloriage

Mélanie veut colorier chaque partie de la figure ci-dessous avec une couleur différente.



Elle dispose de 4 crayons de couleur différents :
un crayon bleu,
un crayon vert,
un crayon jaune et un crayon rouge.



Combien de coloriages différents peut-elle réaliser ?

03- Nombres à la queue leu leu

8
points

What comes next ?



6 13 27 55 111 223 447

10
points

05- Les 3 nombres

Trouve trois nombres consécutifs dont la somme est égale à 2304.



10
points

04- Les comédiens

Lors de la fête de l'école, une animation théâtre est organisée. Quatre élèves jouent deux fables de La Fontaine : "le loup et l'agneau", et "la cigale et la fourmi".

Claude ne joue pas le rôle d'un insecte. Annick n'est pas prêteuse. Alain se fait manger.

Quel personnage joue Sophie ?

12
points

06- Les euros

On dispose d'une somme de 1290 euros constituée de 42 billets, les uns de 50 euros et les autres de 20 euros. Trouve le nombre de billets de chaque valeur.



MATH'ISÈRE CM / Epreuve 2



Parmi ces 10 exercices, choisissez en 8.
Attribuez un joker à l'un des exercices choisis.

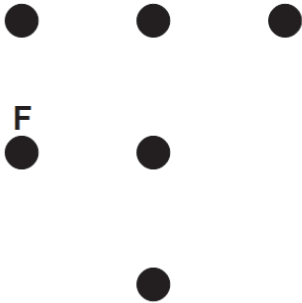
2010/2011

07- Légende géométrique

10
points

Placer sur la figure les noms des autres points : A, B, C, D et E, de façon à ce que les conditions suivantes soient vraies :

- ADBF est un carré
- D est le milieu du segment [BE]



8
points

08- Les fraises

Complète en utilisant les nombres donnés .

11 **99** **33** **9**

Théo a ramassé 132 fraises.
Il en garde et distribue
les autres à ses amis.

Il en a distribué

Il a moins de 10 amis et
chacun d'eux a eu le même
nombre de fraises.

Chacun de ses amis a eu fraises.



10
points

09- Parc d'attraction

Le voyage en TGV et la nuit
d'hôtel dans un célèbre parc d'attraction
coûtent 250 euros.

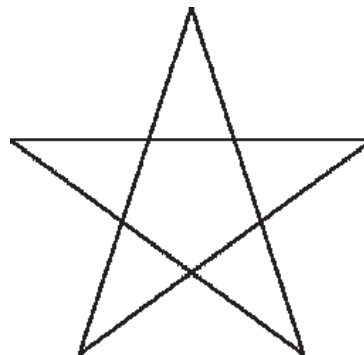
Sachant que le
voyage en TGV
coûte 50 euros de
plus que la nuit
d'hôtel, combien
coûte la nuit
d'hôtel ?



12
points

10- L'étoile

Le drapeau du Maroc est
constitué d'une étoile
verte à cinq branches sur fond
rouge.



Combien de
triangles, au
minimum, faut-il
tracer pour
construire cette
étoile ?

