

MATH'ISÈRE CM / Epreuve 2



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

2011/2012

10
points

01- Mathatoes

Dans le panier de ma maman il y a soixante petits légumes (des patates et des oignons). Les patates sont cinq fois plus nombreuses que les oignons.

Combien y a-t-il de patates et d'oignons dans le panier de ma maman ?



02- Recherche d'un nombre

8
points

Quel est le nombre que j'ai choisi ?

A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 9, j'ajoute ensuite 34, je multiplie le résultat par 3 ; j'obtiens 669.



8
points

03- Chiens et chats

Il faut 28 biscuits pour nourrir 10 animaux. Il n'y a que des chats et des chiens.



Les chiens mangent 3 biscuits chacun et les chats n'en mangent que 2.

Combien y a-t-il de chats et de chiens ?



8
points

04- Parterre de tulipes

En 2011, j'ai planté 50 tulipes dans mon jardin.

Tous les ans, leur nombre va doubler.

En quelle année mon jardin contiendra-t-il plus de 847 tulipes ?



10
points

05- Le magasin de sport

Un magasin de sport ouvre le matin de 9h30 à 12h15. L'après-midi, il reste ouvert pendant 4 heures et 30 minutes et ferme à 19h00.

Quelle est l'heure d'ouverture l'après-midi ?

Combien de temps ouvre-t-il dans la journée ?

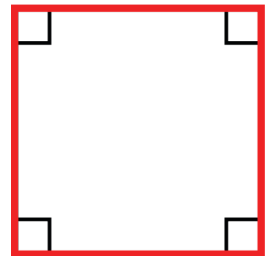


12
points

06- L'énigme de MathBoy

MathBoy pose à son amie Algébra l'énigme suivante : "En utilisant 3 triangles rectangles isocèles, dont au moins un des côtés mesure 5 cm, tu peux reconstituer un carré. Dessine ce carré."

Peux-tu aider Algébra à résoudre cette énigme en construisant le carré ?





MATH'ISÈRE CM / Epreuve 2

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

2011/2012

10
points

07- Le chercheur d'or

Un chercheur d'or trouve dans une maison abandonnée une caisse remplie de 360 pièces d'or. Il décide d'en donner un quart à chacun de ses enfants après en avoir gardé la moitié pour lui.



Combien chaque enfant recevra-t-il de pièces ?

12
points

09- Des segments !

Combien peut-on construire de segments qui ont deux points du quadrillage comme extrémités ?



12
points

08- To Dong

Découpe les pièces du modèle ou refais le sur du papier quadrillé et reconstitue les figures demandées en utilisant chacune des pièces.

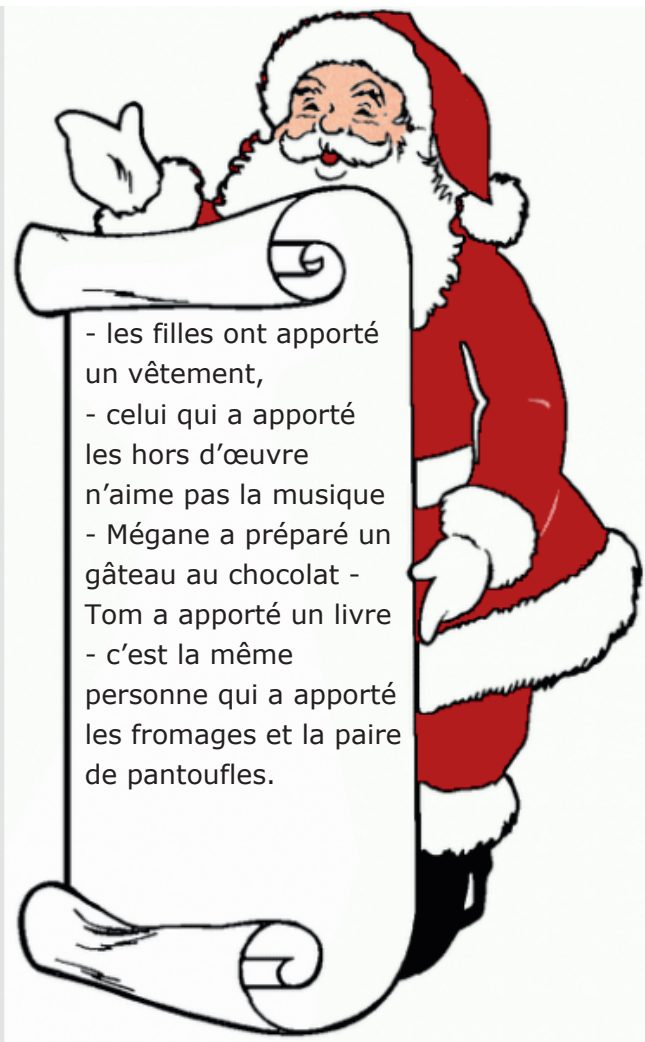


10
points

10- Réveillon de Noël

Quatre amis, Tom, Béa, Wallid et Mégane ont décidé de passer le repas de Noël ensemble. Chacun a confectionné une partie du repas (hors d'œuvre, plat, fromages ou dessert) et a apporté un cadeau dont le destinataire sera tiré au sort. Sous le sapin se trouvent un livre, une paire de pantoufles, un chapeau et un CD de musique.

Sachant que :



- les filles ont apporté un vêtement,
- celui qui a apporté les hors d'œuvre n'aime pas la musique
- Mégane a préparé un gâteau au chocolat -
- Tom a apporté un livre
- c'est la même personne qui a apporté les fromages et la paire de pantoufles.

Trouve ce qu'a apporté chaque ami.