

# MATHÉMA'TIC© 2009

Epreuve  
n° 1a



CM2/6ème

## Les chaussettes

(70 + 20 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Il y a ..... de chaussettes dans le sac .

Justifie ta réponse:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Epreuve  
n° 1b

## Les troncs d'arbre

CM2/6ème  
(50 + 20 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Les deux garçons ont joué..... coups.

Justifie ta réponse:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Epreuve  
n° 1c

## La multiplication mystérieuse

CM2/6ème  
(90 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

$A \times B \times AB = BBB$   
L'égalité est vrai si

A = .....

B = .....

C = .....

*Utilisez la feuille « réponse » pour rédiger votre solution.*

Epreuve  
n° 1d

**Combien de fois « U »**

CM2/6ème  
(50 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Le professeur Azerty aura tapé ..... fois sur la lettre U de son ordinateur.

Epreuve  
n° 1e

**Même pas peur !**

CM2/6ème  
(50 + 20 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Il sera exactement ..... dans 400 heures.

Justifie ta réponse:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Epreuve  
n° 1f

**L'architecte**

CM2/6ème  
(70 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Avec tous ces choix, cet architecte va pouvoir construire ..... maisons différentes.

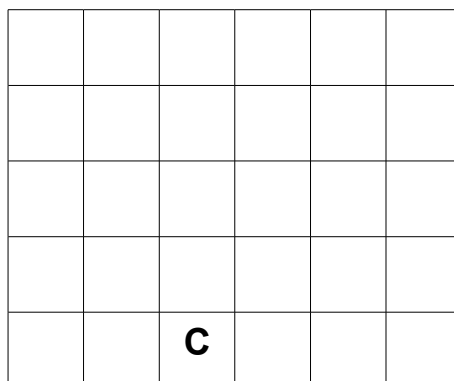
Epreuve  
n° 1g

**Devine-figure**

CM2/6ème  
(50 points)

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Trace la figure C. Elle doit avoir le périmètre de la figure A et la même aire que la figure B



**Epreuve  
n° 1h**

**Les diagonales**

**CM2/6ème  
(70 points)**

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

- 1) On peut tracer ..... diagonales dans un hexagone.
- 2) On peut tracer ..... diagonales dans un polygone à 20 côtés.  
On suppose que les polygones sont convexes.

**Epreuve  
n° 1i**

**Les pyramides**

**CM2/6ème  
( 70 points)**

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

- 1<sup>ère</sup> question : La pyramide comptera ..... de sphères, une fois terminée .
- 2<sup>ème</sup> question : Nicolas veut maintenant construire une pyramide avec 381 sphères. Cette pyramide comporte ..... sphères à la base

**Epreuve  
n° 1 j**

**Le journal**

**CM2/6ème  
(70 + 20 points)**

*A résoudre pour le jeudi 21 mai 2009*

Le numéro de la dernière page du journal est le .....

Justifie ta réponse:

.....

.....

.....

.....

.....