

### Cycle 2 / niveau 2

Bevor der Mathewettbewerb beginnt, hat Professor Thomath eine kleine Nachricht für eure Klasse.

Ihr könnt seine Nachricht auf der Webseite des Wettlaufs entdecken :

<http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/>



Jeden Tag werdet ihr mit eurer Lösung ein Teil eines bekannten Ausdrucks finden können.

Ihr müsst einfach die Lösung des Tages auf die Webseite des Wettbewerbs eingeben.

Klicke rechts auf Professor Thomath und komme zur Entwertung der Aufgaben : [http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page\\_id=417](http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page_id=417)

Am Ende der Woche werdet ihr dann mit den vier Teilen des Ausdrucks eine Nachricht von Professor Thomath entdecken !



1. Tag :

— —



2. Tag :

— —



3. Tag :

— —



4. Tag :

— —



Hast du den berühmten Spruch gefunden?  
Trage den Spruch auf die Webseite ein: ich habe eine Nachricht für dich!

## 1. Tag : erstes Rätsel – Mädchen und Jungen

In der Klasse sind normalerweise 21 Schüler.

An einem Montag sind aber 3 Schüler nicht da. An diesem Tag ist die Zahl der Mädchen dann doppelt so groß wie die der Jungen.

Wie viele Jungen und Mädchen sind an diesem Montag in der Klasse ?

Zahl der Mädchen

Zahl der Jungen

**Besucht** die Webseite des Wettbewerbs und **gebt** die Zahl der Mädchen **ein** : .....

→ Ihr bekommt dann den ersten Teil des Ausdrucks :



1. Tag :

— —

## 2. Tag : zweites Rätsel – Rechenwettlauf

Die Lehrerin gibt Alice, Benjamin, Camille und Denis 10 Rechenaufgaben.

Jeder Schüler soll seinen Finger heben, wenn er fertig gerechnet hat.

Die Lehrerin kann dann die Rangliste der Schüler ankündigen.

### Tipp :

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Alice                                                                             | Benjamin                                                                          | Camille                                                                            | Denis                                                                               |
| A                                                                                 | B                                                                                 | C                                                                                  | D                                                                                   |

Illustration provenant de Clic images 2.0 - Réseau Canopé <http://www.cndp.fr/crdp-dijon/clic-images/>

Hier ist ein Beispiel für dich :

|   |   |                                         |
|---|---|-----------------------------------------|
| 1 | C | → <b>C</b> amille ist als Erste fertig, |
| 2 | D | → dann hebt <b>D</b> enis den Finger,   |
| 3 | A | → dann <b>A</b> lice,                   |
| 4 | B | → und dann noch <b>B</b> enjamin.       |

**Finde** alle möglichen Ranglisten. Achtung ! Du darfst eine Lösung nicht zweimal wiederholen und du musst keine Lösung vergessen.

Du kannst die Tabellen auf der nächsten Seite als Hilfe benutzen. Es gibt mehr Tabellen als Lösungen.

|   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | C | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 | D | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 | A | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 | B | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 1 |   | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 |   | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 |   | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 |   | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 1 |   | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 |   | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 |   | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 |   | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 1 |   | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 |   | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 |   | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 |   | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 1 |   | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 |   | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 |   | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 |   | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  | 4 |  |

**Besucht** die Webseite des Wettbewerbs und **schreibt**, wie viele Lösungen es für diesen Rechenwettlauf geben kann : .....

→ *Ihr bekommt dann den zweiten Teil des Ausdrucks :*

2. Tag  
— —



### 3. Tag : drittes Rätsel – das Geheimwort

Amir sieht drei Wörter, die über dem Schultor geschrieben sind.

Damit du das erste Wort finden kannst, musst du die folgende Nachricht entschlüsseln.

Jeder Zahl entspricht ein Buchstabe.

Mit dem ersten Wort wirst du sicher die zwei nächsten Wörter finden können !

**Code :**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 33 | 28 | 30 | 27 | 32 | 82 | 23 | 36 | 18 | 10 |
| É  | L  | B  | N  | T  | I  | E  | R  | F  | V  |

- Erster Buchstabe : das Doppelte von 14.
- Zweiter Buchstabe : eine Zahl zwischen 80 und 90.
- Dritter Buchstabe : eine Zahl, die in der Multiplikationstabelle Mal 3 und Mal 5 steht.
- Vierter Buchstabe : die Hälfte von 46.
- Fünfter Buchstabe : eine Zahl, wo die Ziffer der Einer doppelt so groß wie die Ziffer der Zehner ist.
- Sechster Buchstabe : das Doppelte von 16.
- Siebter Buchstabe : Zahl, die diese Rechenaufgabe ergänzt :  $67 + \dots = 100$

**Schreib** hier das gefundene Wort **auf**.

Kannst du die zwei anderen Wörter finden ?

**Besucht** die Webseite des Wettbewerbs und **schreibt** das erste Wort, das ihr gefunden habt (*In Großbuchstaben*) : \_\_\_\_\_.

→ Ihr bekommt dann den dritten Teil des Ausdrucks:



3. Tag :

— —

## 4. Tag : viertes Rätsel – die Sänger

Das ist ein Sängerchor.

**Finde** den Vornamen von jedem Sänger auf dem Bild.



Illustration provenant de Clic images2.0 – RéseauCanopé <http://www.cndp.fr/crdp-dijon/clic-images/>

Sophie steht genau links von Karima.

Karima hat niemanden auf ihrer rechten Seite.

Léa steht zwischen zwei Jungen.

Jean-François steht genau rechts von Jacob.

Émilie steht genau vor Jean-François.

Arthur steht hinter Karima.

Der Junge in der ersten Reihe heisst Abel.





Empty rounded rectangular box for writing.



Empty rounded rectangular box for writing.



Empty rounded rectangular box for writing.



Empty rounded rectangular box for writing.



Empty rounded rectangular box for writing.

**Besucht** die Webseite des Wettbewerbs und **schreibt** den Vornamen von diesem Sänger (In Großbuchstaben) : .....



→ Ihr bekommt dann den vierten Teil des Ausdrucks :



4. Tag :  
— —

Hast du den berühmten Spruch gefunden? Trage den Spruch auf die Webseite ein: ich habe eine Nachricht für dich!

