

### Cycle 2 / niveau 2

Avant de commencer, retrouvez le Professeur Thomath sur le site des défis. Il a un petit message pour vous ...

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



Chaque jour, les réponses aux défis vous permettront de recueillir une partie d'une expression célèbre. Pour cela, il suffira de vous rendre sur le site pour saisir la réponse du jour.

(En cliquant sur le Professeur Thomath à droite, la page de validation des défis s'ouvre : [http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page\\_id=417](http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page_id=417))

Lorsque vous aurez obtenu les quatre parties de l'expression, vous pourrez découvrir le message du Professeur Thomath en saisissant l'expression complète sur le site.



Jour 1 :

— —



Jour 2 :

— —



Jour 3 :

— —



Jour 4 :

— —



Vous avez trouvé l'expression célèbre ? Rejoignez-moi sur le site des défis : saisissez-la pour découvrir mon dernier message !

## Jour 1 : premier défi – Filles et garçons

Un lundi, 3 élèves d'une classe de 21 élèves sont absents.  
Parmi les élèves présents, le nombre de filles est le double  
du nombre de garçons.

Combien y a-t-il de garçons et de filles dans cette classe  
ce lundi-là ?

Nombre de filles

Nombre de garçons

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez** le nombre de filles  
présentes ce jour-là. ....

→ Vous obtiendrez la première partie de l'expression :



Jour 1 :

---

## Jour 2 : deuxième défi – La course aux calculs.

La maîtresse donne 10 calculs à effectuer à quatre élèves de sa classe : Alice, Benjamin, Camille, Denis.

Chaque élève doit lever le doigt lorsqu'il a terminé pour que la maîtresse puisse ensuite donner le classement de la course.

### Rappel :





			
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/>

Voici un exemple de classement :

1	C	→ Camille a terminé la première,
2	D	→ ensuite c'est Denis qui a levé la main,
3	A	→ puis Alice
4	B	→ et enfin Benjamin.

**Trouve** tous les classements possibles.

Attention ! Tu ne peux pas répéter la même solution deux fois et tu ne dois en oublier aucune.

Pour t'aider, tu peux utiliser les tableaux de la page suivante. Il y en a plus que nécessaire.

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

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

1	
2	
3	
4	

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez** le nombre de classements possibles pour cette course aux calculs : .....

→ Vous obtiendrez la deuxième partie de l'expression :

Jour 2 :  
 \_\_\_\_



### Jour 3 : troisième défi – Les mots mystérieux

Amir voit trois mots écrits au-dessus de la porte de son école.

Pour trouver le premier mot, il faut que tu décodes le message ci-dessous.

À chaque nombre correspond une lettre.

Quand tu auras trouvé ce premier mot tu devineras sûrement les deux autres mots.

#### Message codé :

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

- La première lettre correspond au double de 14.
- La deuxième lettre correspond à un nombre compris entre 80 et 90.
- La troisième lettre correspond à un nombre qui est dans la table de multiplication de 3 et dans celle de 5.
- La quatrième lettre correspond à la moitié de 46.
- La cinquième lettre correspond à un nombre dont le chiffre des unités est le double du chiffre des dizaines.
- La sixième lettre correspond au double de 16.
- La septième lettre correspond au nombre qui complète le calcul  $67 + \dots = 100$

**Écris** le mot que tu as trouvé.

Sauras-tu deviner les deux autres mots qui se situent au-dessus de la porte de l'école ?

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez** le premier mot trouvé en décodant le message (en lettres majuscules et sans accent) :

-----.

→ Vous obtiendrez la troisième partie de l'expression :



Jour 3 :

— —

## Jour 4 : quatrième défi – Les choristes

Voici une belle chorale. **Retrouve** le prénom des choristes.



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

Sophie est juste à gauche de Karima.

Karima n'a personne à sa droite.

Léa est entre deux garçons.

Jean-François est juste à droite de Jacob.

Émilie est juste devant Jean-François.

Arthur est derrière Karima.

Le garçon de la première rangée s'appelle Abel.





**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez** le nom de ce personnage (en lettres majuscules et sans accent) : .....



→ Vous obtiendrez la quatrième partie de l'expression :



Jour 4 :

— —



Vous avez trouvé l'expression célèbre ? Rejoignez-moi sur le site des défis : saisissez-la pour découvrir mon dernier message !