



FINALE 2010

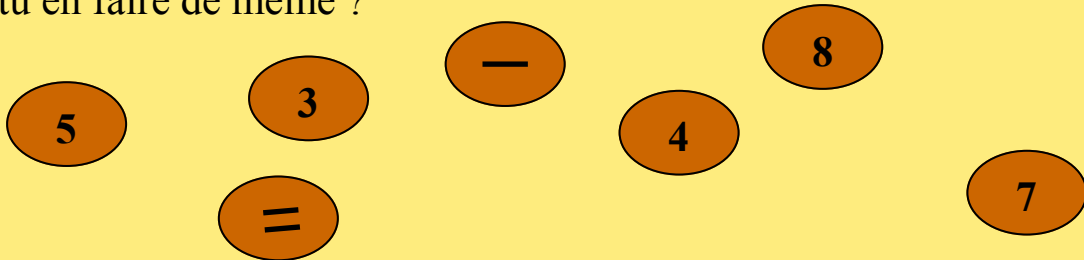
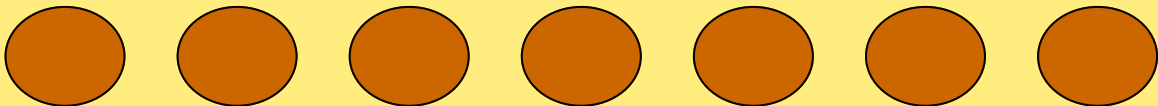
## ATELIER N°2

Chacun sa place

**Vous allez devoir réaliser 3 défis. Pour les deux premiers vous manipulez des galets pour vous aider, pour le troisième vous aurez des cartes. A la fin du temps imparti, vous devrez rendre une seule fiche réponse pour les 3 défis.**

1<sup>er</sup> défi : Les galets de Diophante

Les élèves de Diophante utilisent des petits cailloux pour leur cours de Mathématiques. Sur chaque caillou est inscrit un nombre ou un opérateur. Ernis a composé une égalité correcte avec les 7 galets suivants, peux-tu en faire de même ?

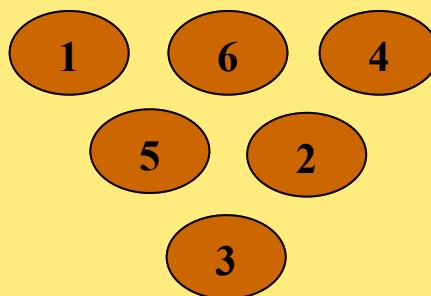
SOLUTION PROPOSEE :

## ATELIER N°2: Chacun sa place

### 2<sup>ème</sup> défi : Le triangle de Thalès

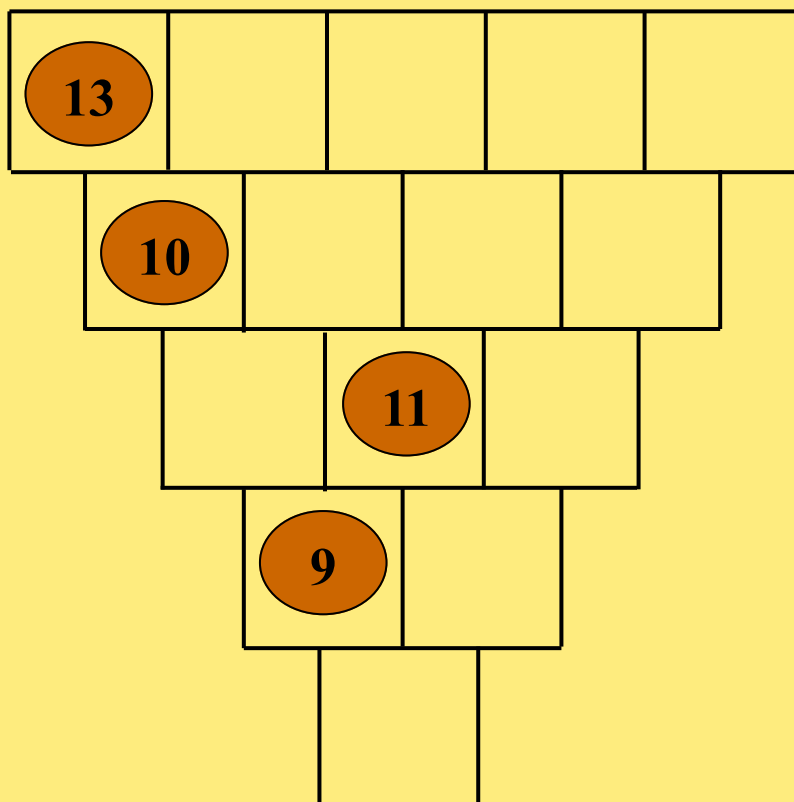
Thalès souhaite placer en triangle 15 galets numérotés de 1 à 15 de manière à ce que chaque galet soit la différence positive entre les deux galets situés au-dessus d'elle.

Par exemple, pour 6 galets on aurait :



Pour t'aider, quatre galets ont été positionnés, tu dois compléter la pyramide avec les galets qu'il te reste et inscrire ta solution ci-dessous :

### SOLUTION PROPOSEE :



## ATELIER N°2: Chacun sa place

### 3<sup>ème</sup> défi : Les cartes d'Hippocrate

Hippocrate doit positionner 10 des 11 cartes suivantes sur la pyramide ci-dessous de façon à ce que le nombre inscrit dans chaque case soit la somme des deux nombres inscrits dans les deux cases juste en dessous.

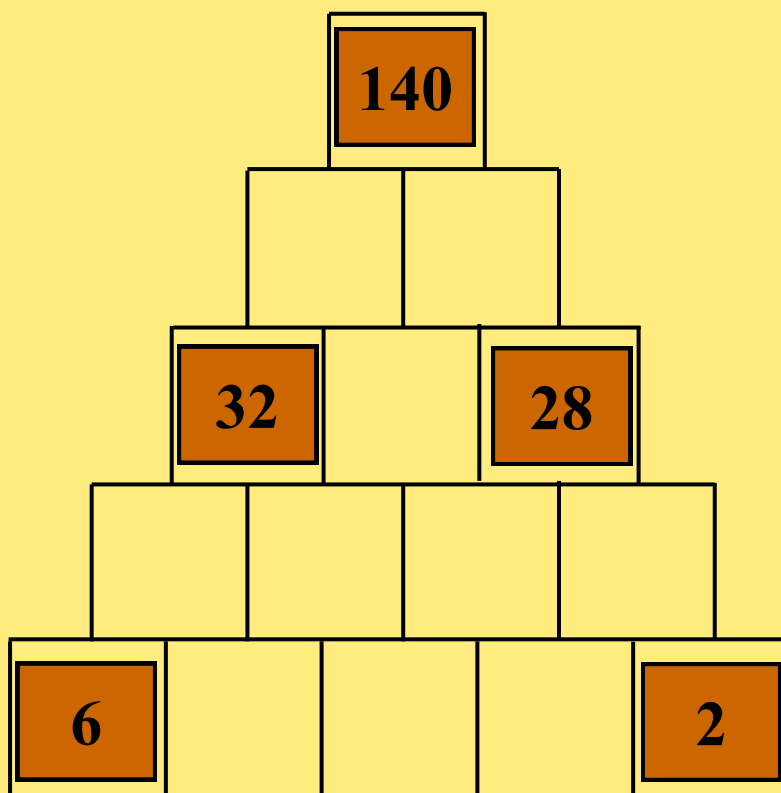
40	8	6	72	120	20	68	6
12	20	14					

Pour t'aider, quatre galets ont été positionnés, tu dois compléter la pyramide avec les galets qu'il te reste et inscrire ta solution ci-dessous :



**Il y a 11 cartes et seulement 10 sont utiles !!!**

### SOLUTION PROPOSEE :



# ATELIER N°2: Chacun sa place

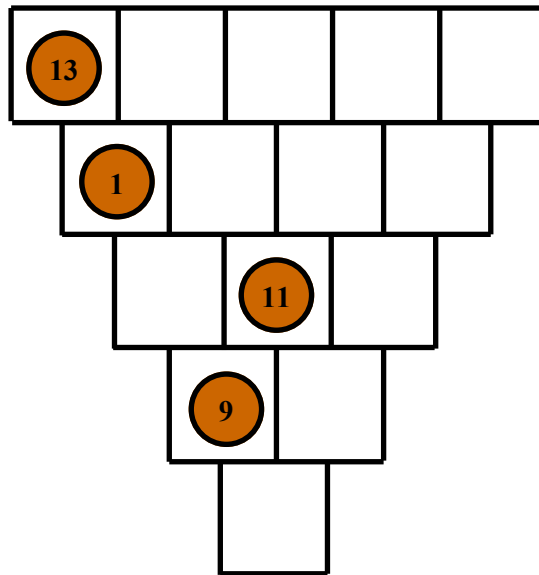
## Fiche réponse

Collège \_\_\_\_\_

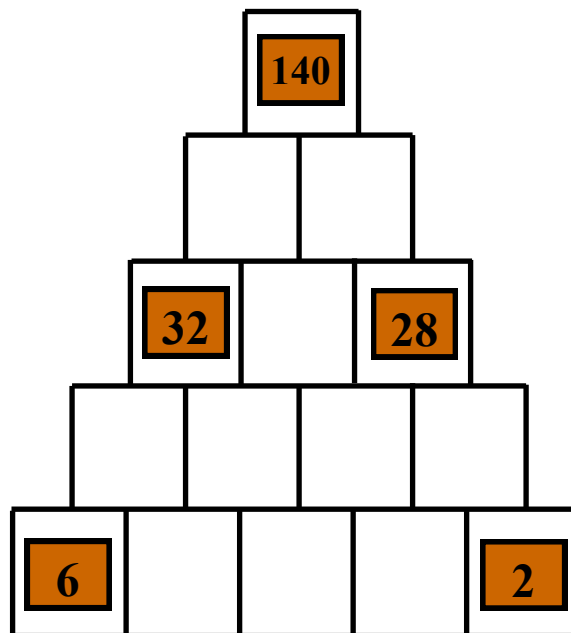
### SOLUTION 1<sup>er</sup> défi :



### SOLUTION 2<sup>ème</sup> défi :



### SOLUTION 3<sup>ème</sup> défi :

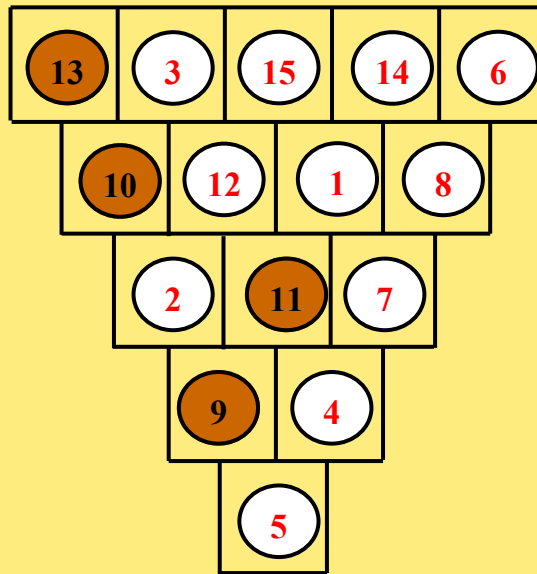


## ATELIER N°2: Chacun sa place SOLUTIONS

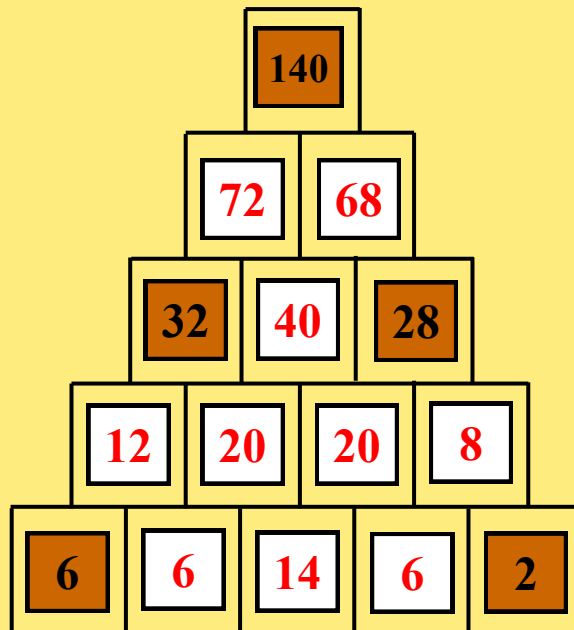
**SOLUTION 1<sup>er</sup> défi :** *10 points (seul égalité correcte possible)*



**SOLUTION 2<sup>ème</sup> défi :** *22 points (2 points par galet bien placé)*



**SOLUTION 3<sup>ème</sup> défi :** *20 points (2 points par carte bien placée)*



## ATELIER N°2 :

### Chacun sa place

Il y a 7 galets pour le 1<sup>er</sup> défi  
 Il y a 11 galets pour le 2<sup>ème</sup> défi  
 Il y a 11 cartes pour le 3<sup>ème</sup> défi

#### Barème:

*1<sup>er</sup> Défi sur 10 points*  
*2<sup>ème</sup> Défi sur 22 points*  
*3<sup>ème</sup> Défi sur 20 points*  
**TOTAL sur 52**

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Boulari	Portes de Fer	Canala	Mariotti		MR Thabor	Baganda
Points							

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Kaméré	Baudoux	Normandie	Rivière Salée		Cluny	Iles
Points							

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Païta Nord	La Foa	Tuband	Koutio		Auteuil	Champagnat
Points							