



FINALE 2010

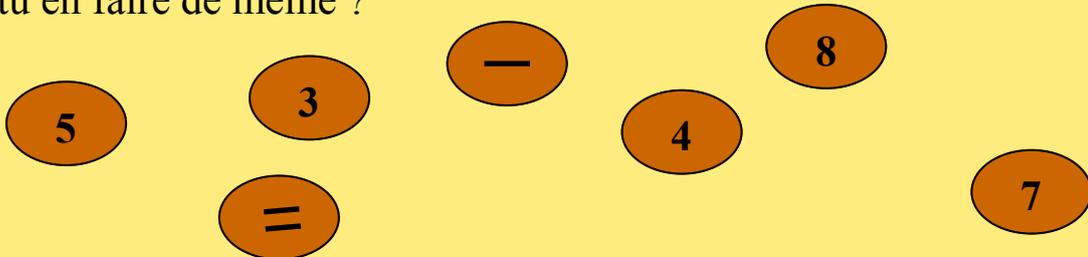
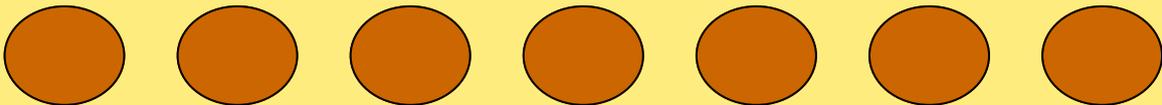
ATELIER N°2

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^{er} 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 ?

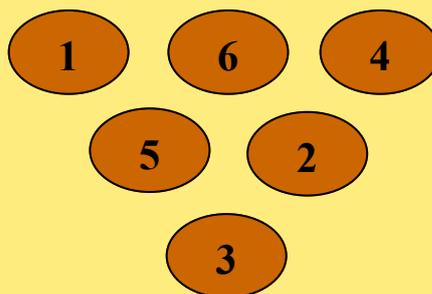
SOLUTION PROPOSEE :

ATELIER N°2: Chacun sa place

2^{ème} défi : Le triangle de Thalès

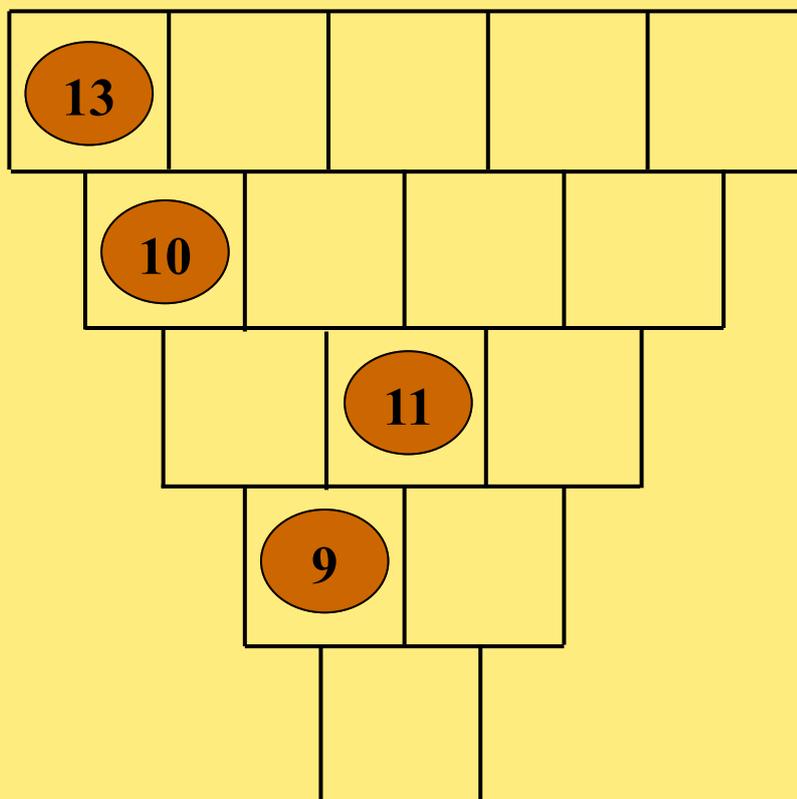
Thalès souhaite placer en triangle 15 galets numérotés de 1 à 15 de manière à ce que chaque galet soit la différence positive entre les deux galets situés au-dessus d'elle.

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^{ème} 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.

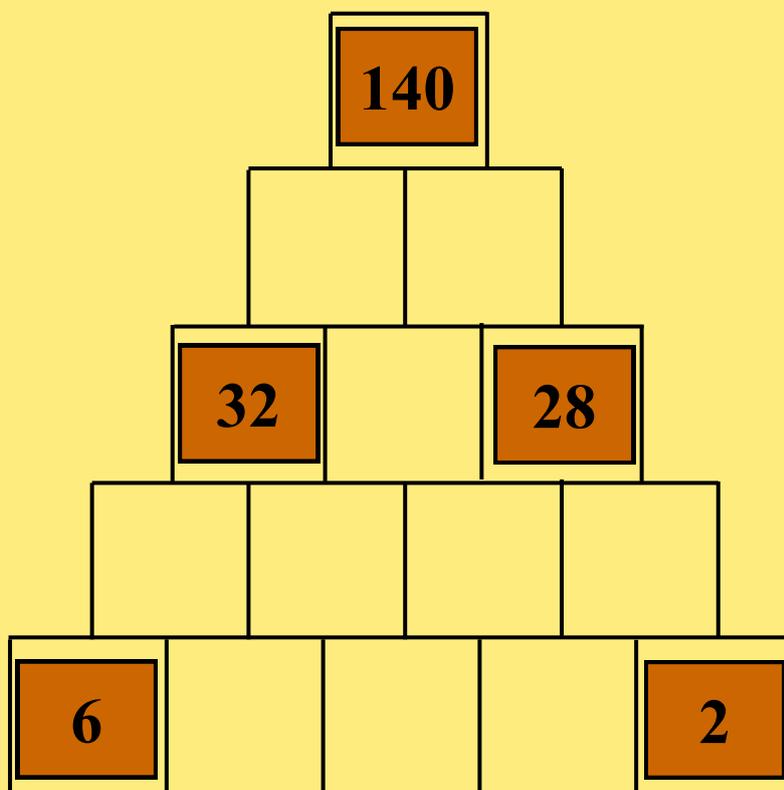
40	8	6	72	120	20	68	6
12	20	14					

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

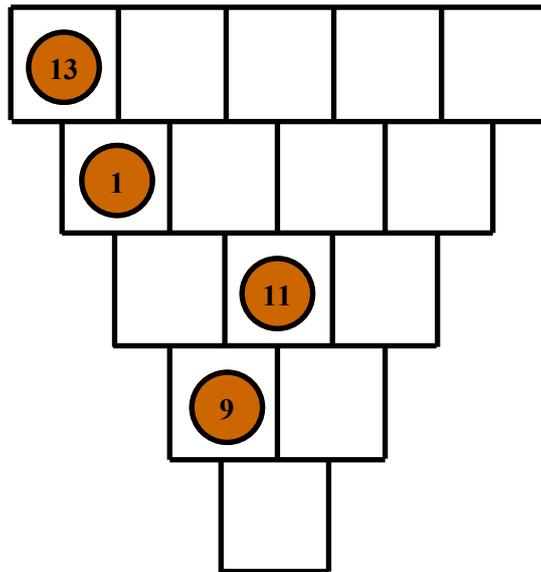
Fiche réponse

Collège _____

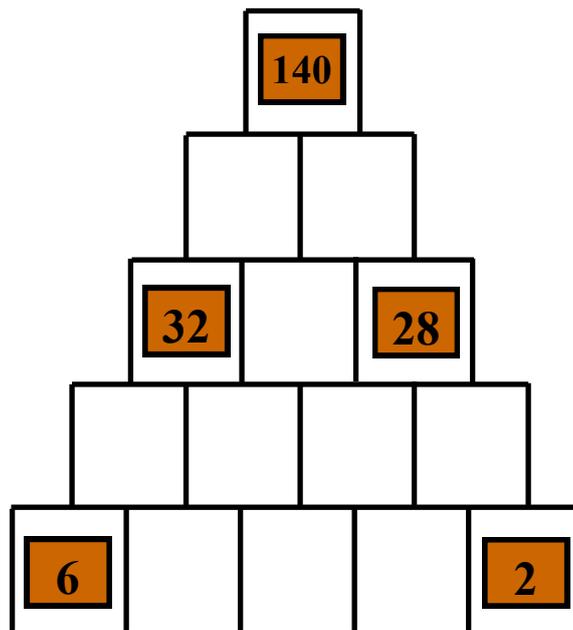
SOLUTION 1^{er} défi :



SOLUTION 2^{ème} défi :



SOLUTION 3^{ème} défi :

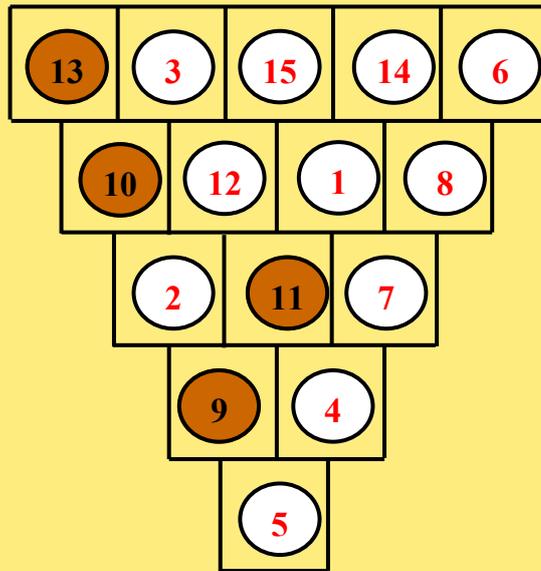


ATELIER N°2: Chacun sa place SOLUTIONS

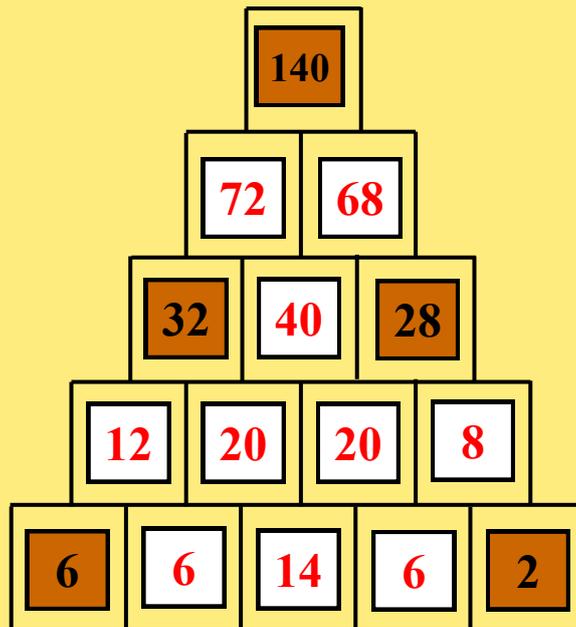
SOLUTION 1^{er} défi : *10 points (seul égalité correcte possible)*



SOLUTION 2^{ème} défi : *22 points (2 points par galet bien placé)*



SOLUTION 3^{ème} défi : *20 points (2 points par carte bien placée)*



ATELIER N°2 :

Chacun sa place

Il y a 7 galets pour le 1^{er} défi
 Il y a 11 galets pour le 2^{ème} défi
 Il y a 11 cartes pour le 3^{ème} défi

Barème:

1^{er} Défi sur 10 points
2^{ème} Défi sur 22 points
3^{ème} 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							