

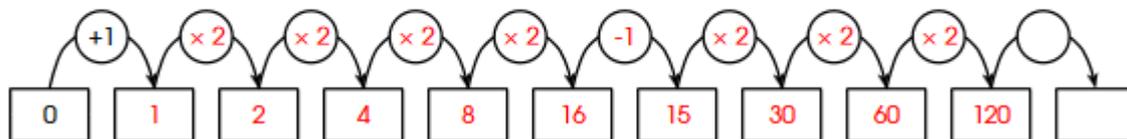
Problème n°1 : Machine à calculer.

Il s'agit de trouver les rapports entre les nombres, notamment les doubles en utilisant le bouton x2.

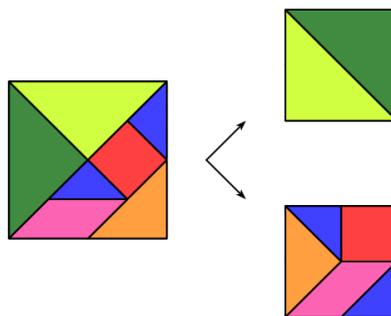
120 est le double de 60 lui-même le double de 30, 30 étant le double de 15...

Les boutons +1 et -1 serviront pour obtenir 15

Il était possible d'obtenir 120 en appuyant **9** fois sur les boutons :



Problème n° 2 :Tangram



Problème n° 3 : Le compte est bon

Plusieurs solutions possibles :

$$(8 \times 4) + 10$$

$$(8 \times 7) - 10 - 4$$

$$(8 : 4) \times (7 \times 3)$$

$$(10 + 4) \times 3$$

$$(3 \times 10) + 4 + 8$$

$$(10 - 4) \times 7$$

Les élèves pourront s'entraîner en ligne avec « Mathador Classe » un outil idéal de calcul mental pour travailler les nombres et les opérations.

- Solutions -

Problème n° 4 :

La phrase est :

vive le rallye!

Problème n° 5 :

En allant de haut en bas:

	Face de gauche	Face de derrière	Somme des deux faces que l'on ne voit pas
Dé du haut	4	6	10
2ème dé	3	1	4
3ème dé	1	4	5
4ème dé	6	3	9

	Face de devant	Face de droite	Somme des deux faces visibles
Dé du haut	1	3	4
2ème dé	6	4	10
3ème dé	3	6	9
4ème dé	4	1	5

Total des points: 10 +4 +5 +9 +4+ 10+ 9+ 5 +5: (face du dessus de la tour)

Monsieur Elie Coptair comptera ... **61 points**... en tout

Autre solution: Monsieur Elie Coptair voit pour un dé: la face de droite, de gauche de devant et de derrière donc cela fait $2 \times 7 = 14$ points pour un dé. il y a quatre dés donc $4 \times 14 = 56$ points. Il faut rajouter les 5 points de la face du dessus du dé (en haut de la tour) donc $56 + 5 = 61$ points.