

DEFI MATH 2017/2018

ENTRAINEMENT	AVRIL	Niveau	CP
---------------------	--------------	---------------	-----------

Problème N° 1

Les tours

Les élèves reçoivent 3 cubes de couleur différente : 1 rouge, 1 bleu, 1 jaune.

Trouve toutes les tours de 3 étages que l'on peut former en assemblant ces 3 cubes.

Problème N° 2

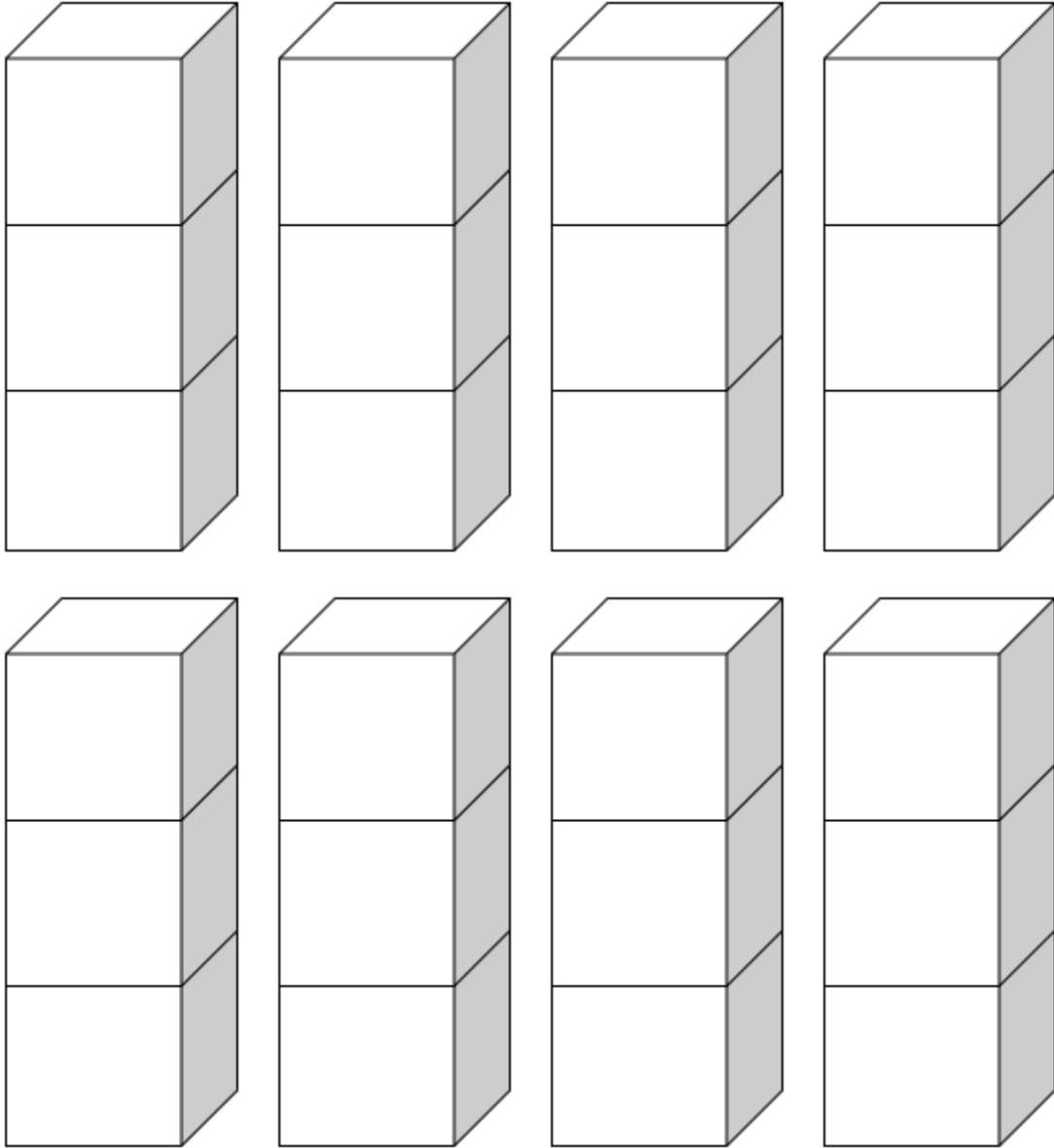
La chasse aux 3

Vincent recopie la bande numérique : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 etc ...

La maitresse lui dit de s'arrêter quand il écrit le chiffre 3 pour la 15^{ème} fois.

A quel nombre s'arrête-t-il ?

AIDE : tours de 3 étages

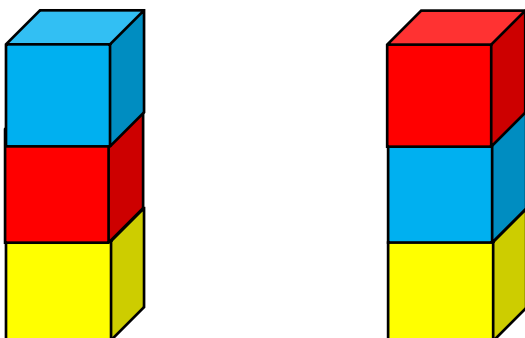
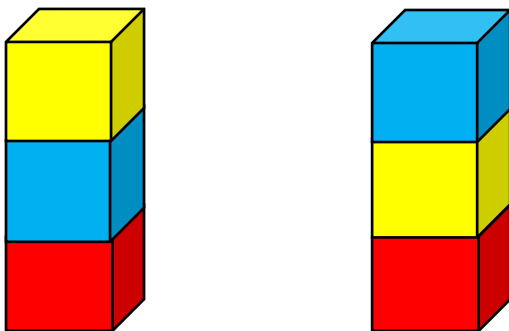
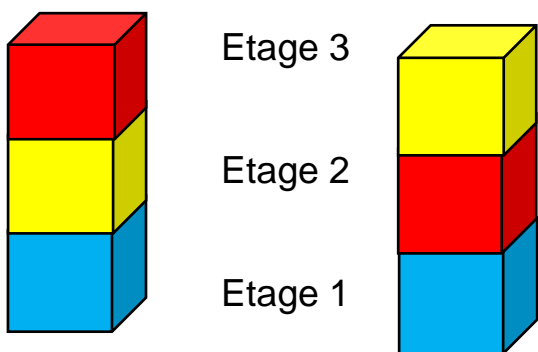


SOLUTIONS

Problème N° 1

Faire comprendre aux élèves qu'il est nécessaire d'organiser la recherche :

- Commencer par les tours dont le premier étage est bleu, et inverser les 2 autres couleurs pour trouver 2 tours différentes.
- Faire de même avec la couleur rouge au premier étage.
- Faire de même avec la couleur jaune au premier étage.



Problème N° 2

Pour les élèves en difficultés, on pourra utiliser la bande numérique de la classe ou les sous-mains des élèves.

Vincent écrit tous les nombres qui ont le chiffre 3 et s'arrête quand il aura utilisé ce chiffre 3 pour la 15^{ème} fois.

1 ^{ère} fois	3
2 ^{ème} fois	13
3 ^{ème} fois	23
4 ^{ème} fois	30
5 ^{ème} fois	31
6 ^{ème} fois	32
7 ^{ème} fois et 8 ^{ème} fois	33
9 ^{ème} fois	34
10 ^{ème} fois	35
11 ^{ème} fois	36
12 ^{ème} fois	37
13 ^{ème} fois	38
14 ^{ème} fois	39
15 ^{ème} fois	43

Quand il utilisera le chiffre 3 pour la quinzième fois, il s'arrêtera au nombre 43.