

Exercice 1 :

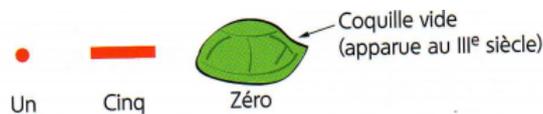
1. En choisissant chaque fois trois des quatre étiquettes et en utilisant des additions et des soustractions, atteins le nombre cible.

12 18 17 15 15
65 42 12 45 32

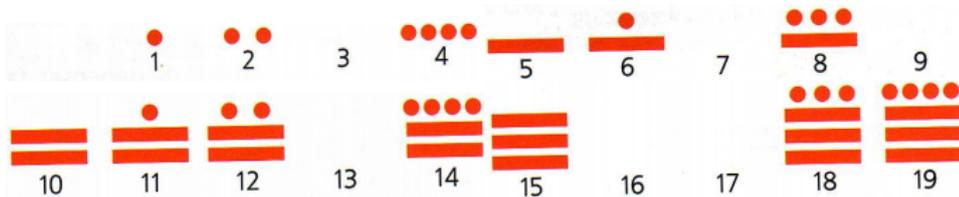
2. En choisissant chaque fois trois des quatre étiquettes et en utilisant des multiplications et des divisions, atteins le nombre cible.

5 8 2 6 15
2 4 7 8 14

Exercice 2 : En Amérique centrale, la civilisation Maya (entre 300 avant J-C et 1 500 après J-C) possédait un système de numération qui n'utilisait que trois signes :



a. Voici comment avec les deux premiers signes, ils écrivaient les nombres entiers de 1 à 19. Retrouver les écritures manquantes ci dessous :



b. Pour écrire les nombres entiers, les Mayas utilisaient une numération de position de bas en haut. Chaque en deuxième position valait 20. Chaque en troisième position valait 20×20

3 ^{ème} position			
2 ^{ème} position			
1 ^{ère} position			
	$(1 \times 20) + 0 = 20$	$(3 \times 20) + 5 = 65$	$(1 \times 400) + (0 \times 20) + 0 = 400$

Ecrire en numération Maya, les nombres 35 ; 43 ; 100 et 512. Vous écrirez tous les calculs effectués.

c. Ecrire dans notre système décimal, le nombre ci-contre :

