

























La numération Maya

Pour les calculs, les Mayas utilisaient des signes très simples : le point pour l'unité, le tiret qui valait cinq points, et une coquille pour le zéro. Les nombres étaient une combinaison de ces trois symboles. Leur position d'écriture était importante.

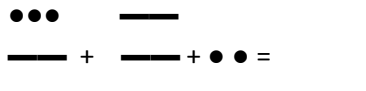

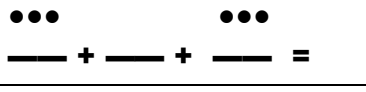

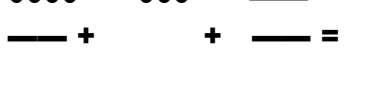

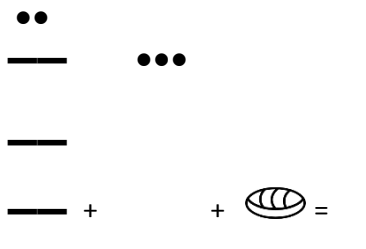



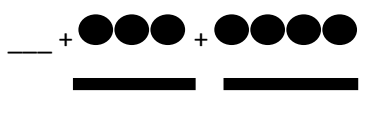



Peux-tu compléter le tableau Maya ?

	●	●●	●●●	●●●●
0	1	2	3	4
<hr/>				
	● 	●● 	●●● 	●●●● 
5	6	7	8	9
<hr/>				
	● 	●● 	●●● 	●●●● 
10	11	12	13	14
<hr/>				
	● 	●● 	●●● 	●●●● 
15	16	17	18	19
<hr/>				
● 	● ●	● ●●	● ●●●	● ●●●●
20	21	22	23	24
<hr/>				
● 	● ● 	● ●● 	● ●●● 	● ●●●● 
25	26	27	28	29

Ils écrivaient les nombres avec des points ● , des traits  et le zéro était un coquillage  .

La position des points et des traits était importante.

Dans ces conditions, quel est le résultat de ces additions Mayas que vous venez de trouver sur le chemin d'Hernan Cortès ?

Additions Mayas	Le nombre en chiffres arabes	Le nombre en chiffres Mayas
	$8 + 10 + 2 = 20$	
	$8 + 5 + 8 = 21$	
	$9 + 3 + 10 = 22$	
	$17 + 3 + 0 = 20$	
<u>Invente des additions</u>		
Plusieurs possibilités	Il faut que le résultat = 23	
Plusieurs possibilités	Il faut que le résultat = 28	
<u>Traduis les additions</u>		
	$5 + 8 + 9 = 22$	
	$2 + 6 + 21 = 29$	

La valise d'Hernans Cortès



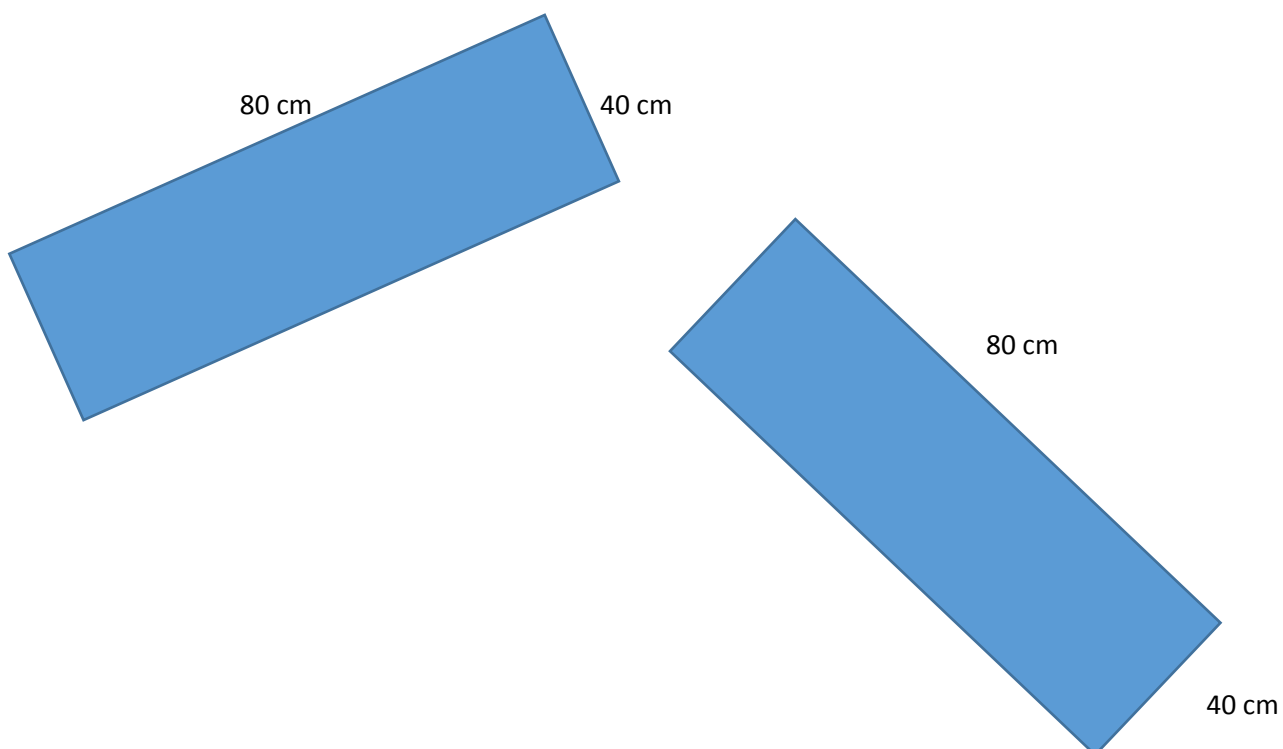
Hernans Cortès, né en 1485 en Espagne, est un navigateur et Conquistador qui part à la découverte du Nouveau Monde.

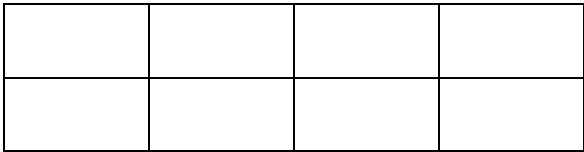
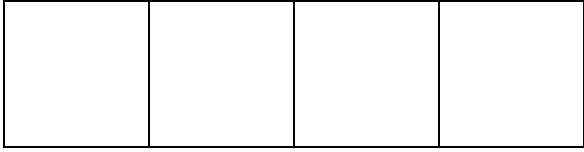
En 1511, une tempête jette une de ses caravelles sur les côtes du Yucatan. Dans la cohue de cette tempête, une de ses valises est accrochée et détruite.

Peux-tu l'aider à reconstruire sa valise ?

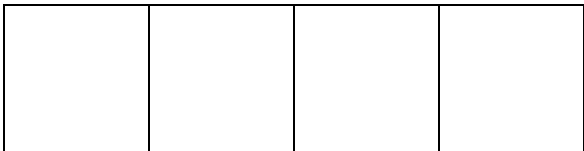
Reconstruis-lui une valise à partir de ces 2 morceaux rectangulaires sans les couper.

Mais tu peux les plier autant de fois que tu veux, voir même les superposer.





Plie les 2 bandelettes selon les tracés



En les pliant, tu obtiens les 4 faces

Cette partie pliée en venir en superposition pour refermer les côtés opposés

