

SOLUTION – 69.

On dispose de trois seaux pleins de sable contenant respectivement 5 dm^3 , 9 dm^3 et 14 dm^3 de sable. Il faut par des transvasements ou en vidant les seaux obtenir 7 tas contenant respectivement 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 dm^3 de sable.

On peut effectuer les opérations suivantes :

seau de 5	seau de 9	seau de 14	T A S						
			1	2	3	4	5	6	7
5	9	14							
0	9	14					x		
5	4	14							
5	0	14				x			
0	5	14							
5	5	9							
1	9	9							
0	9	9	x						
5	4	9							
5	0	13							
0	5	13							
5	5	8							
1	9	8							
1	3	14							
1	0	14			x				
1	9	5							
0	9	6							
5	4	6							
0	4	11							
4	0	11							
4	9	2							
4	9	0		x					
5	8	0							
0	8	5							
5	3	5							
0	3	10							
3	0	10							
3	9	1							
5	7	1							
5	0	1							x
0	0	6							
0	0	0						x	