

a)  $h_1$  = número de fichas  
mal colocadas

b)  $h_2$  = distancia Manhattan de  
las mal colocadas (suma)

¿Admisibles y monotónicas?

a)  $h_1$  = número de fichas  
mal colocadas

b)  $h_2$  = distancia Manhattan de  
las mal colocadas (suma)

¿Admisibles y monótonas?

•)  $h_1 \leq h_2 \Rightarrow$  si  $h_2$  admisible,  $h_1$  también.

•)  $\forall P$  nodo  $\forall H \in \text{Hijos}(P)$ ,  $h_2(P) - h_2(H) \leq 1 = c(P, H) \Rightarrow$  MONÓTONA

$\Downarrow$   
 $h_2$  ADMISIBLE

$\Downarrow$   
 $h_1$  ADMISIBLE

¿ $h_1$  monótona?

•)  $\forall P$  nodo,  $\forall H \in \text{Hijos}(P)$ ,  $h_1(P) - h_1(H) \leq 1 = c(P, H) \Rightarrow$

$h_1$  MONÓTONA

a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas

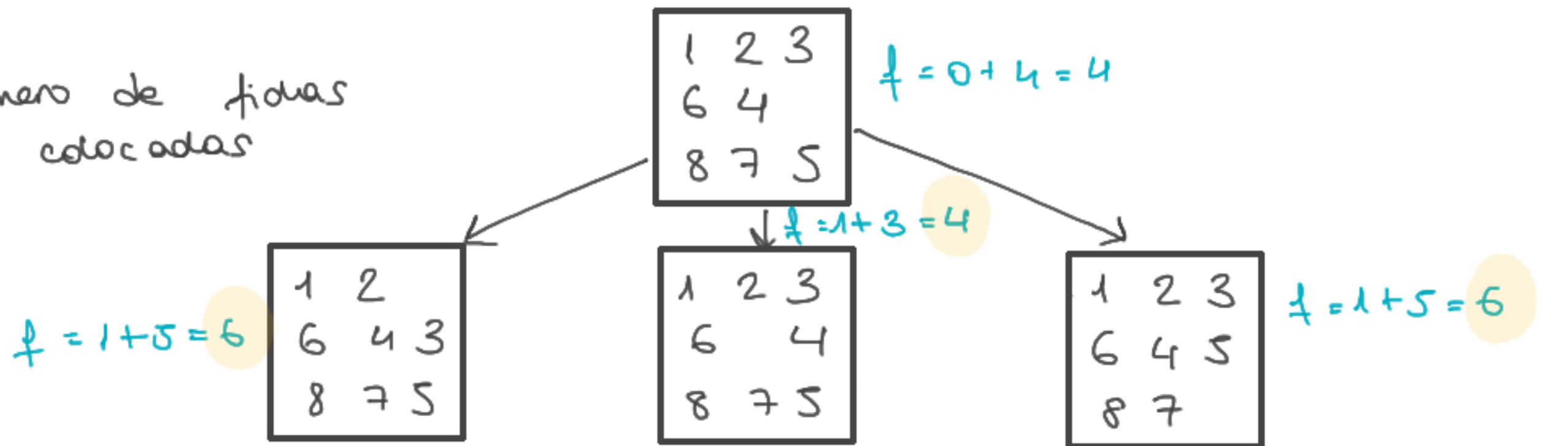
1

1	2	3
6	4	
8	7	5

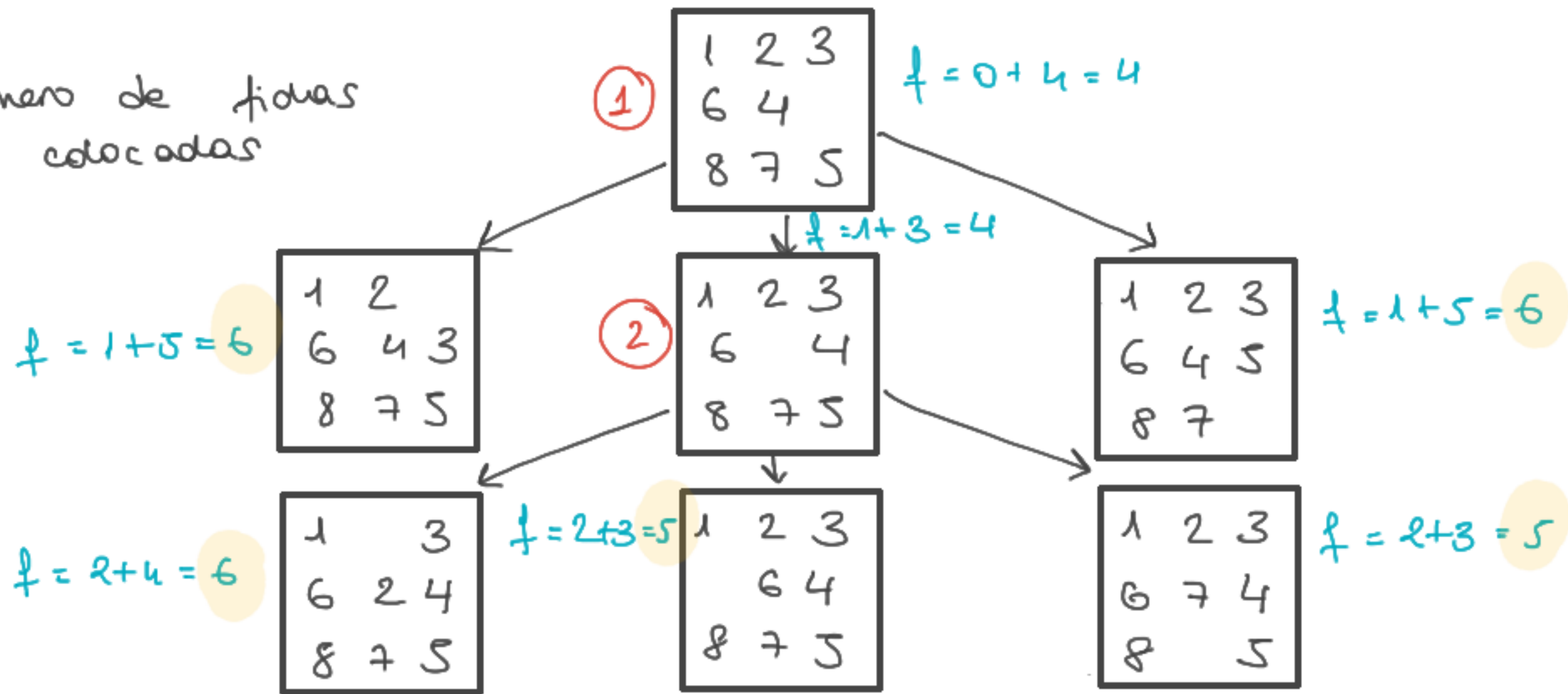
$$h = 0 + 4 = 4$$

1	2	3
8		4
7	6	5

a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas

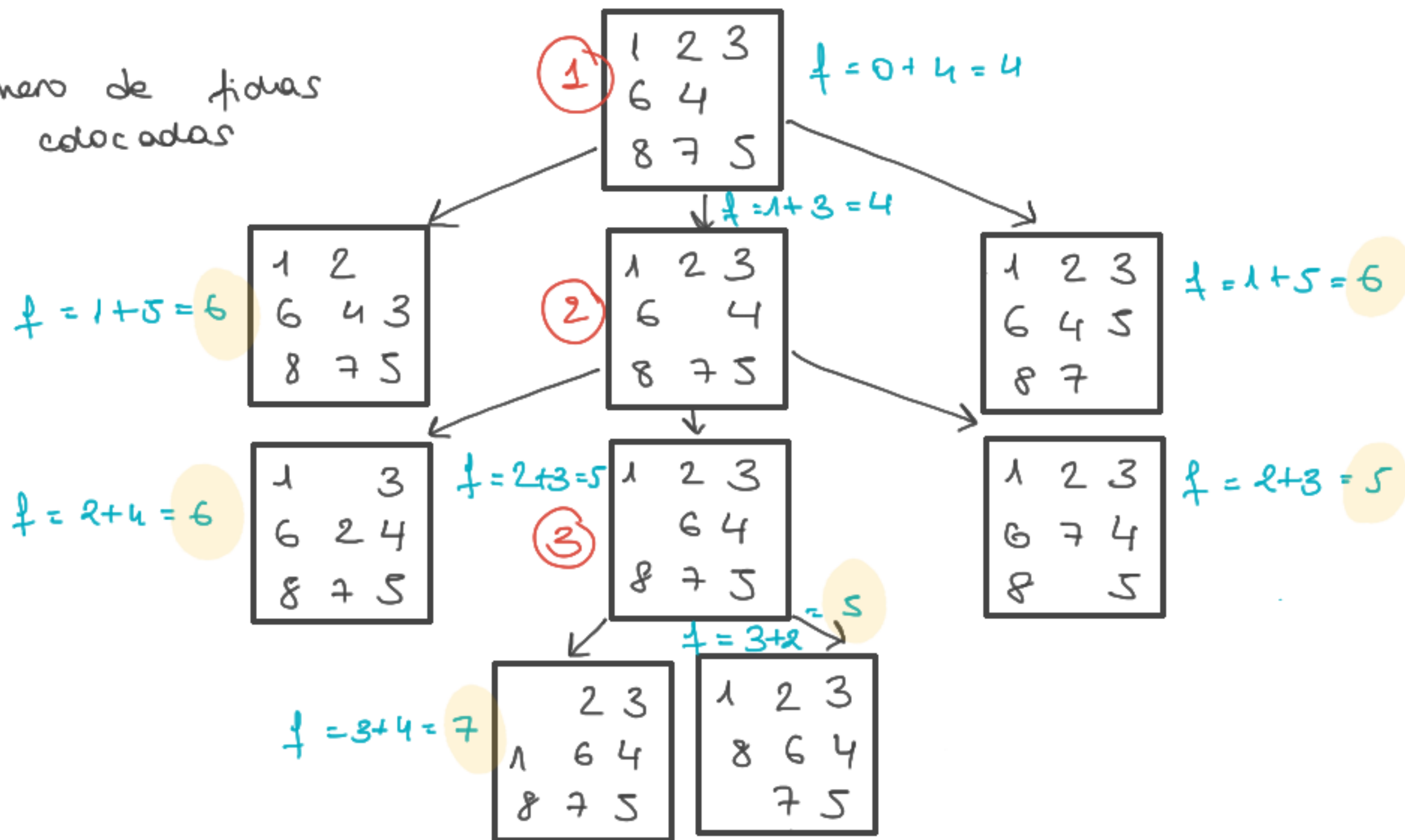


a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas

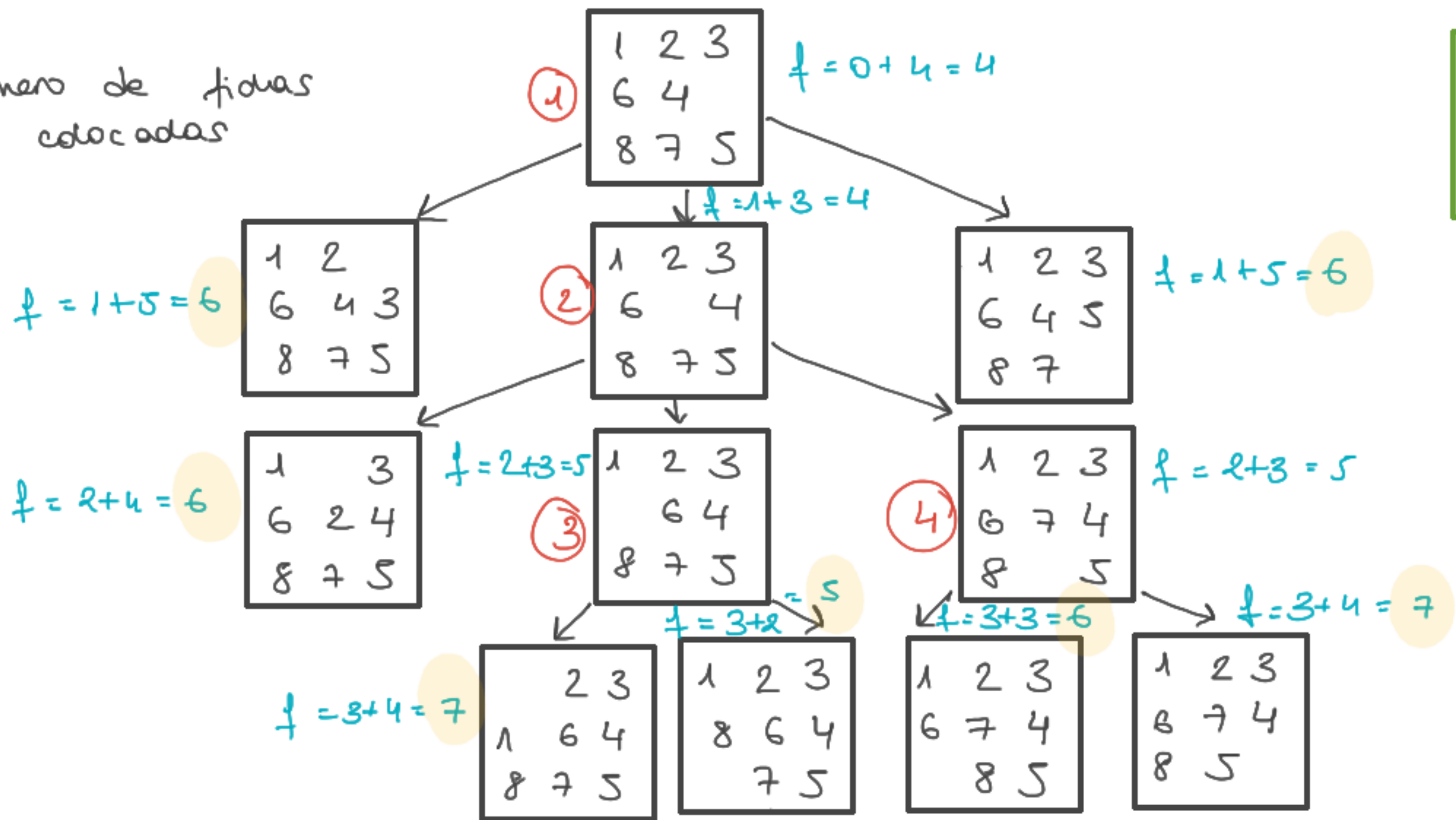


1	2	3
8		4
7	6	5

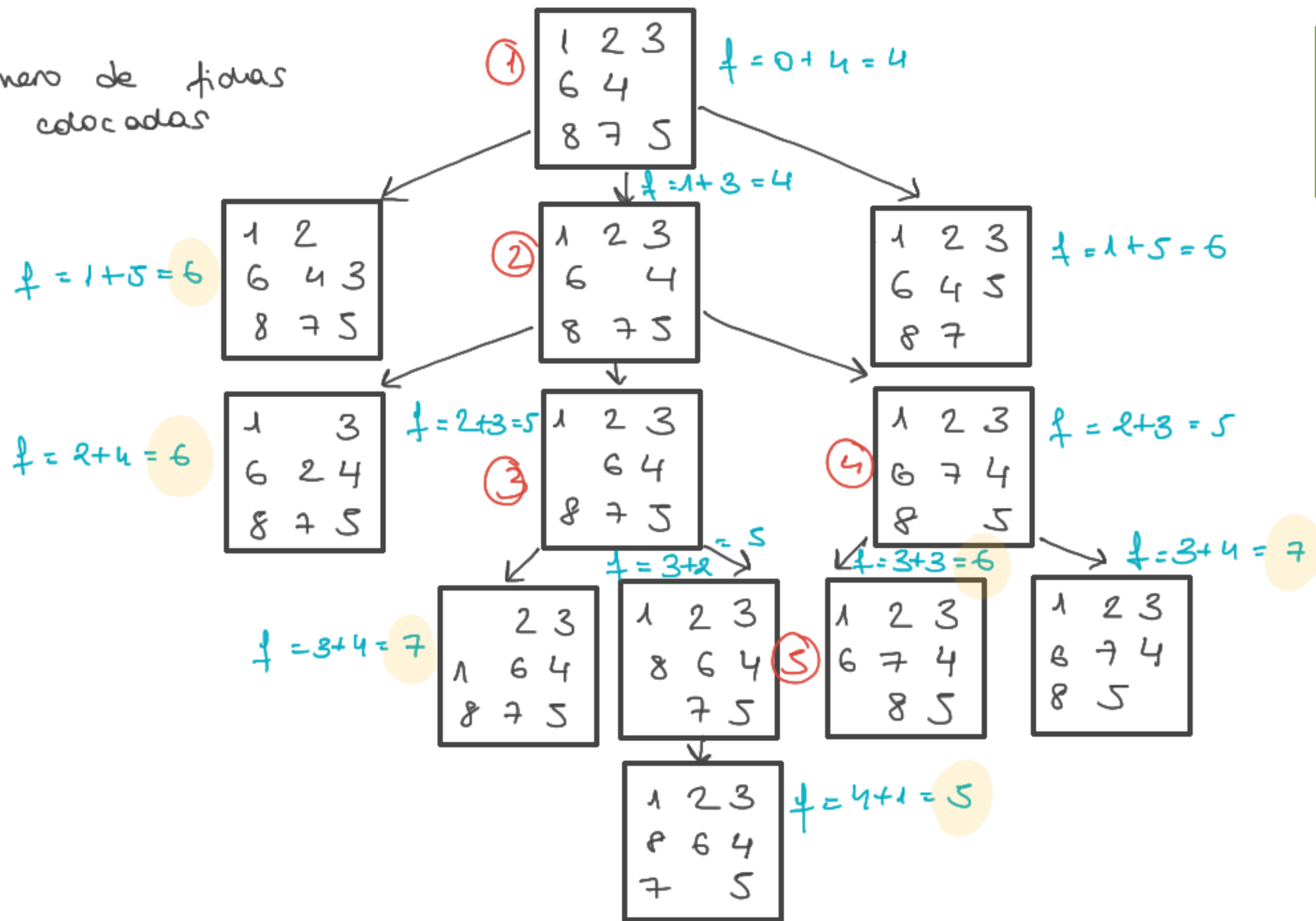
a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas



a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas



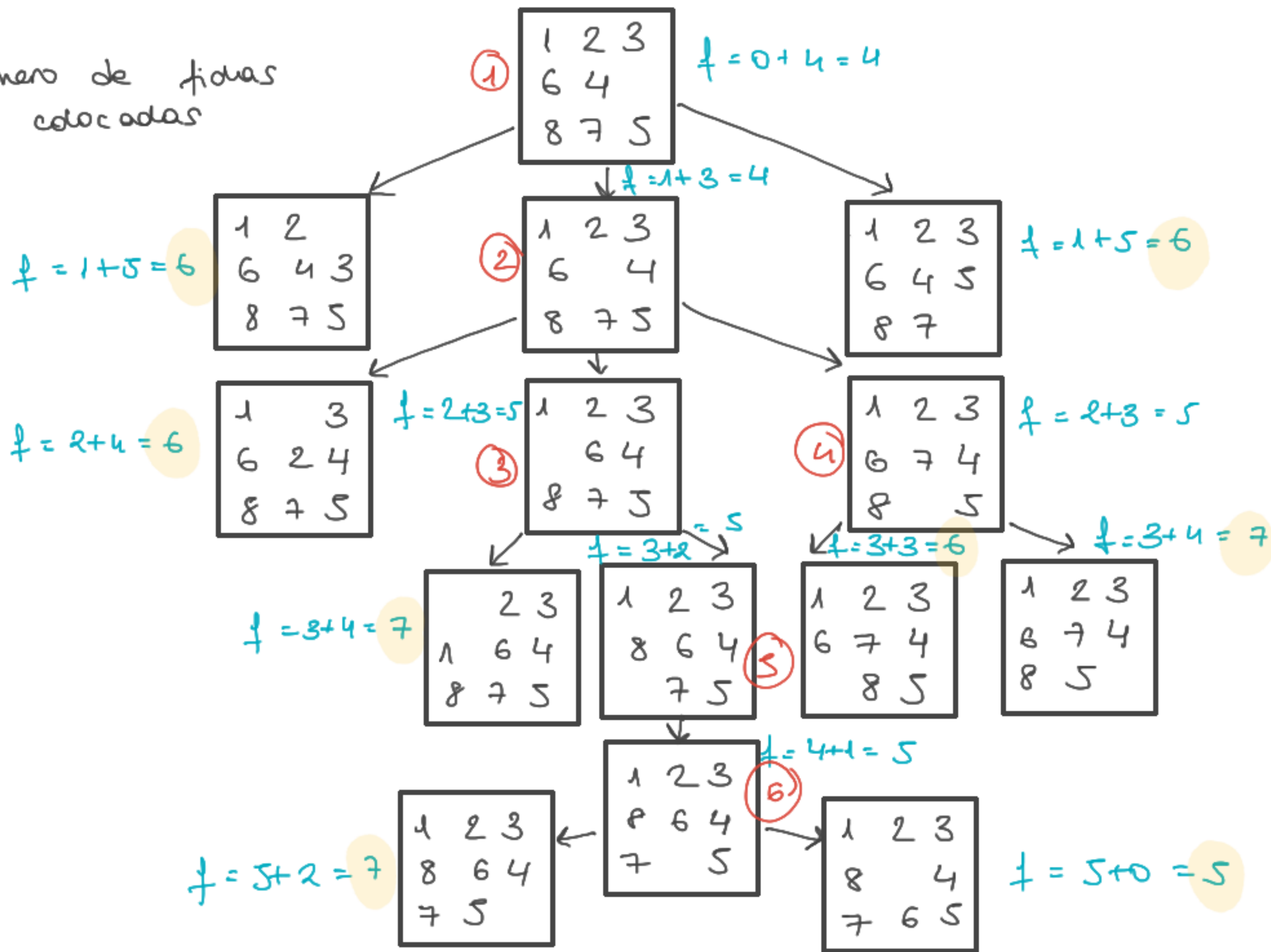
a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas



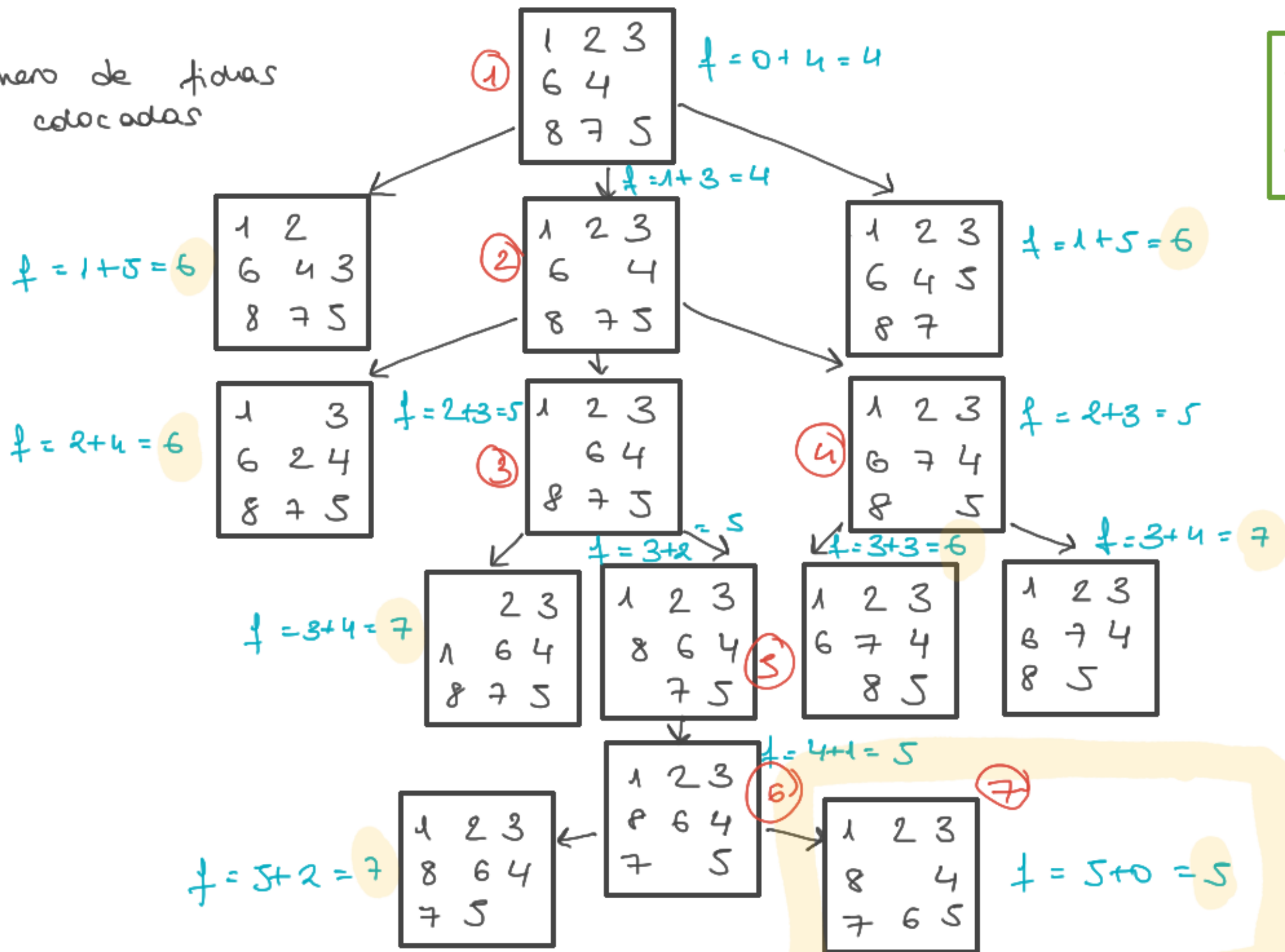
1	2	3
8		4
7	6	5



a)  $h_1$  = número de fichas  
na colocadas



a)  $h_i$  = número de fichas  
na colocadas



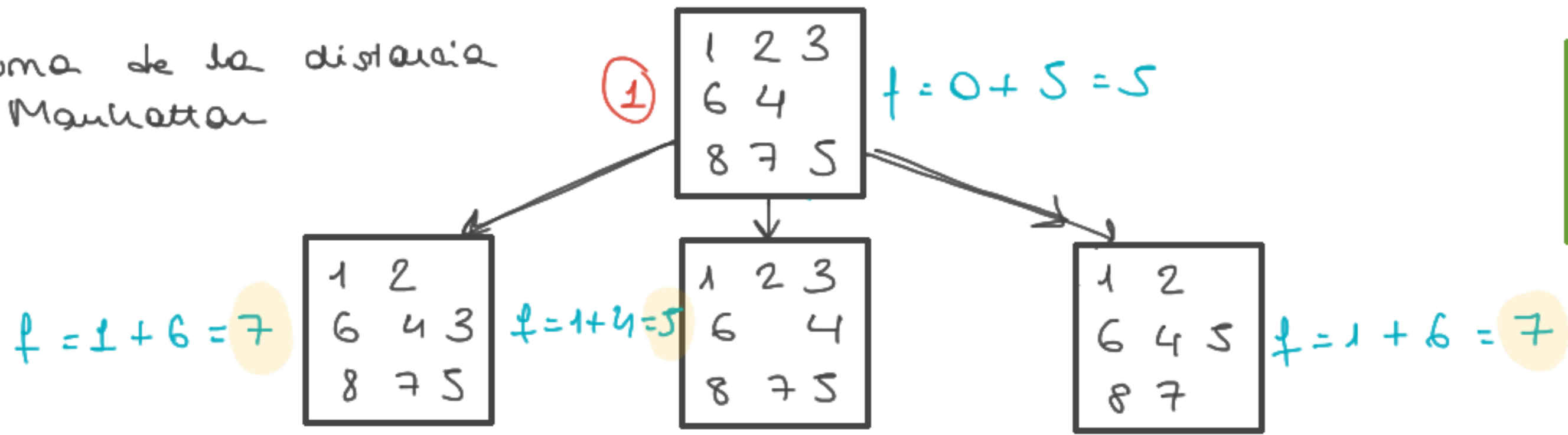
b)  $h_2$  = suma de la distancia  
Manhattan

1	2	3
6	4	
8	7	5

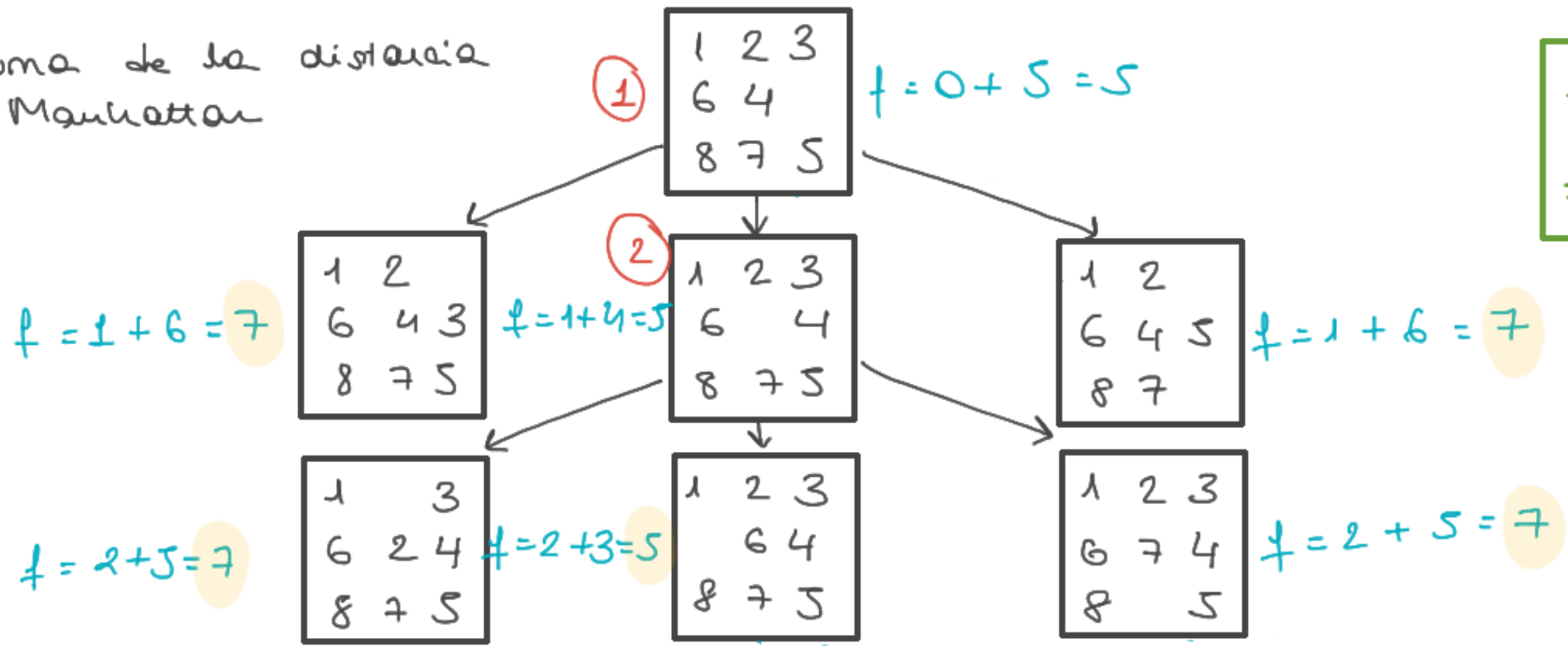
$$f = 0 + 5 = 5$$

1	2	3
8		4
7	6	5

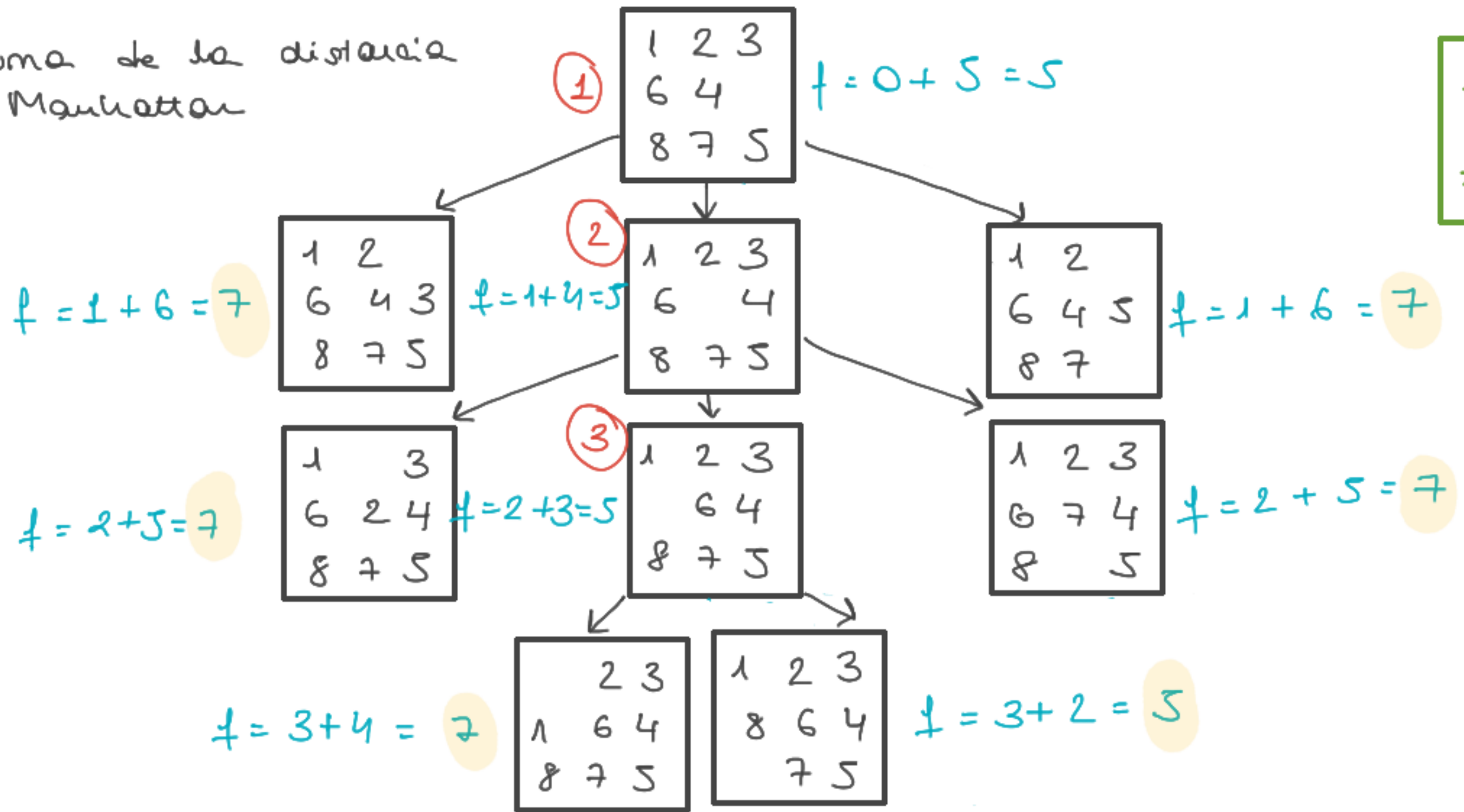
b)  $h_2$  = suma de la distancia  
Manhattan



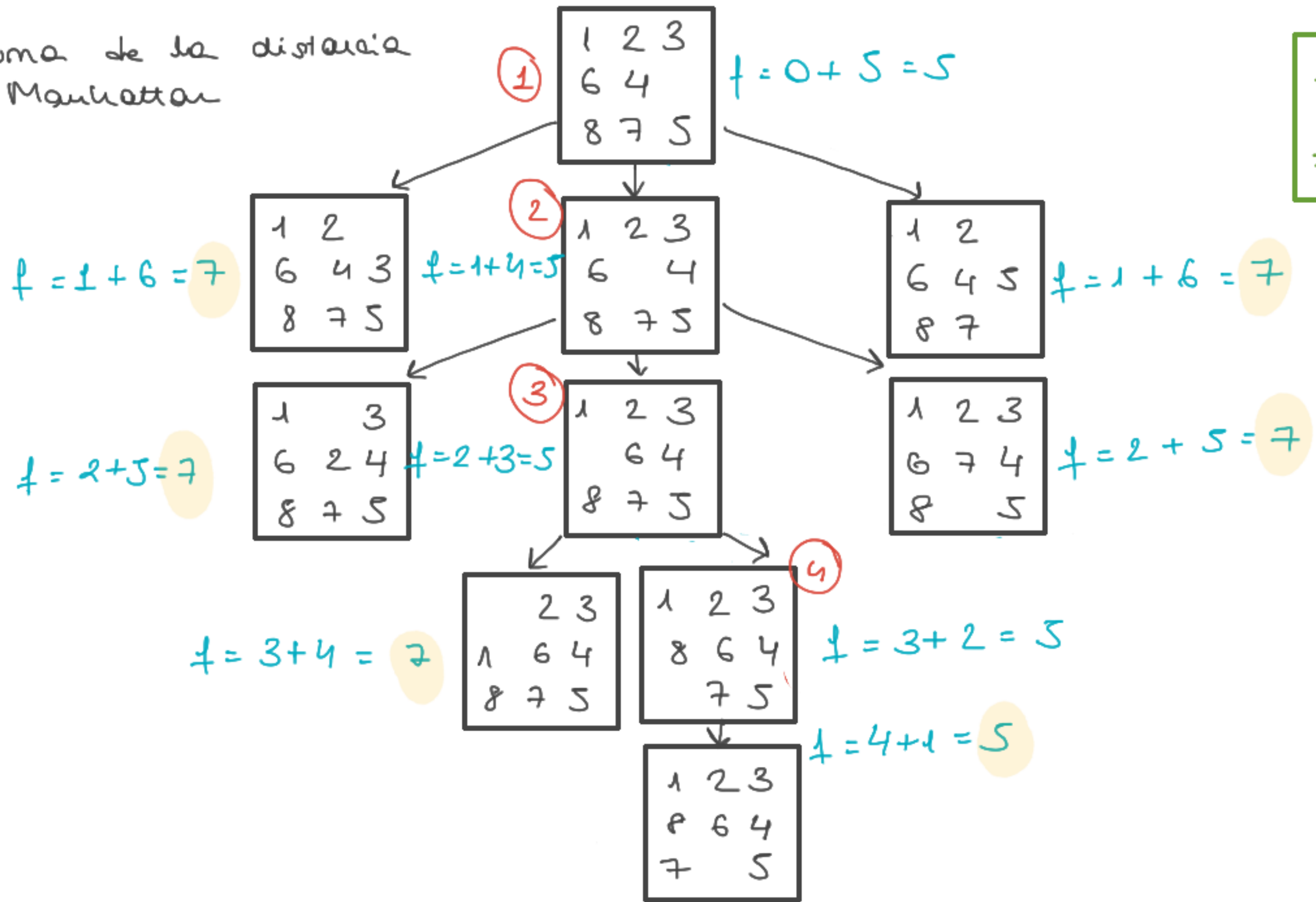
b)  $h_2$  = suma de la distancia Manhattan



b)  $h_2$  = suma de la distancia Manhattan



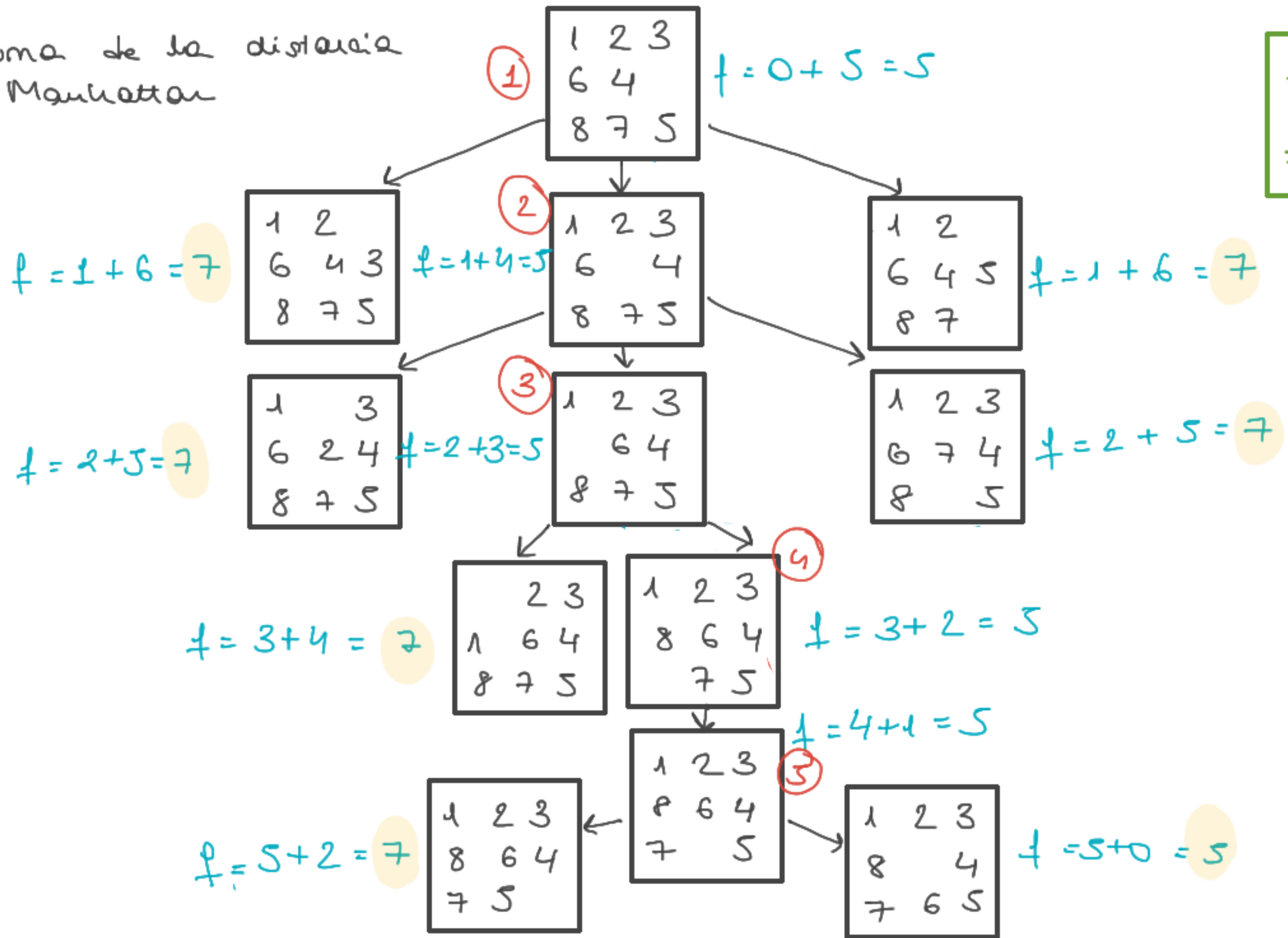
b)  $h_2$  = suma de la distancia Manhattan



1	2	3
8		4
7	6	5



b)  $h_2$  = suma de la distancia Manhattan





b)  $h_2$  = suma de la distancia Manhattan

