
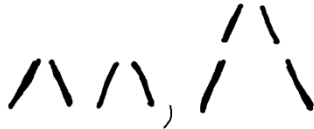
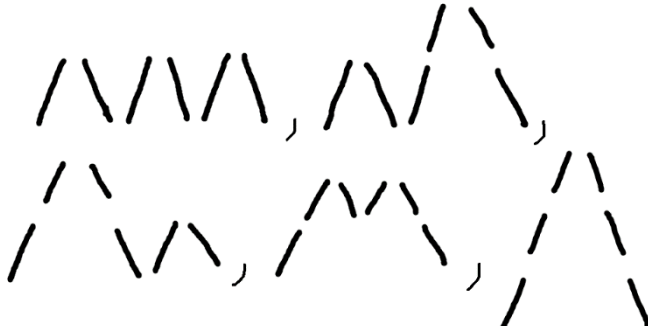
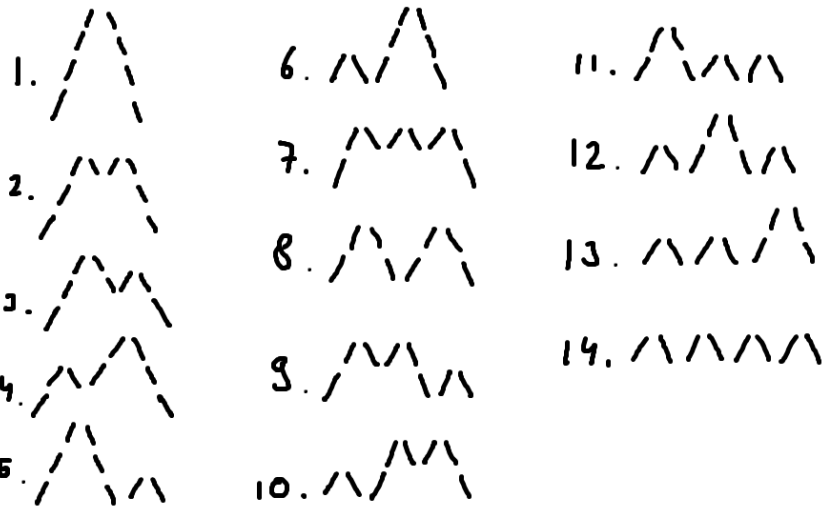


Antwoorden.

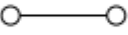
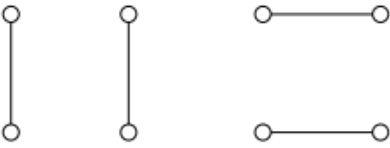
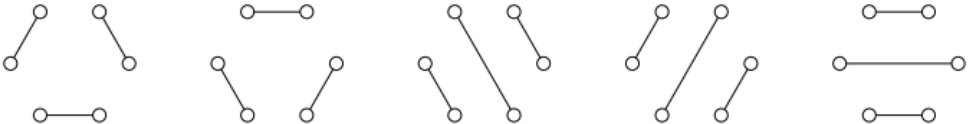
Opdracht 1.

Het aantal mogelijke vermenigvuldigingen van n factoren		
n	a_n	Mogelijkheden
0	1	x_1
1	1	$x_1 \cdot x_2$
2	2	$((x_1 \cdot x_2) \cdot x_3)$ en $(x_1 \cdot (x_2 \cdot x_3))$
3	5	$(x_1 \cdot (x_2 \cdot (x_3 \cdot x_4)))$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot (x_3 \cdot x_4))$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot x_3) \cdot x_4$ $x_1 \cdot ((x_2 \cdot x_3) \cdot x_4)$ $((x_1 \cdot (x_2 \cdot x_3)) \cdot x_4)$
4	14	$(x_1 \cdot (x_2 \cdot (x_3 \cdot (x_4 \cdot x_5))))$ $(x_1 \cdot (x_2 \cdot ((x_3 \cdot x_4) \cdot x_5)))$ $(x_1 \cdot ((x_2 \cdot x_3) \cdot (x_4 \cdot x_5)))$ $(x_1 \cdot ((x_2 \cdot (x_3 \cdot x_4)) \cdot x_5))$ $(x_1 \cdot (((x_2 \cdot x_3) \cdot x_4) \cdot x_5))$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot (x_3 \cdot (x_4 \cdot x_5)))$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot ((x_3 \cdot x_4) \cdot x_5))$ $((x_1 \cdot (x_2 \cdot x_3)) \cdot (x_4 \cdot x_5))$ $((x_1 \cdot (x_2 \cdot (x_3 \cdot x_4))) \cdot x_5)$ $((x_1 \cdot ((x_2 \cdot x_3) \cdot x_4)) \cdot x_5)$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot x_3) \cdot (x_4 \cdot x_5)$ $((x_1 \cdot x_2) \cdot (x_3 \cdot x_4)) \cdot x_5$ $((x_1 \cdot (x_2 \cdot x_3)) \cdot x_4) \cdot x_5$ $((x_1 \cdot (x_2 \cdot x_3) \cdot x_4) \cdot x_5)$

Opdracht 2.

Het aantal mogelijke bergketens		
n	a_n	Mogelijkheden
0	0	Niet mogelijk
1	1	
2	2	
3	5	
4	14	

Opdracht 3.

n	a_n	Mogelijkheden
1	1	
2	2	
3	5	
4	14	