

FA3 Des pailles et des nœuds

a)

Nombre d'étages	1	2	3	10	n
Nombre « pailles » bleues	4	6	8	22	$2 \cdot (n + 1)$
Nombre « pailles » rouges	4	8	12	40	$4n$
Nombre « pailles » vertes	4	6	8	22	$2 \cdot (n + 1)$
Nombre « nœuds »	8	12	16	44	$4 \cdot (n + 1)$

b)

Nombre d'étages	1	2	3	10	n
Nombre « pailles » bleues	4	12	24	220	$2n \cdot (n + 1)$
Nombre « pailles » rouges	4	12	24	220	$2n \cdot (n + 1)$
Nombre « pailles » vertes	4	9	16	121	$(n + 1)^2$
Nombre « nœuds »	8	18	32	242	$2 \cdot (n + 1)^2$