

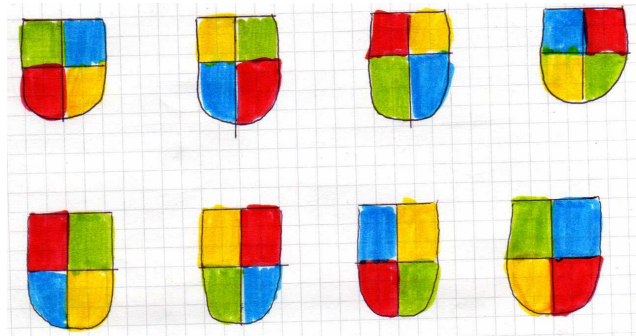
Soluzioni tappa III – Classe II C

PRIMO GRUPPO

1. Perché ci sono meno di otto possibilità per abbinare i colori.
 $2 \times 3 = 6$. 2 sono le possibilità per abbinare i colori, 3 sono i colori; esempio:

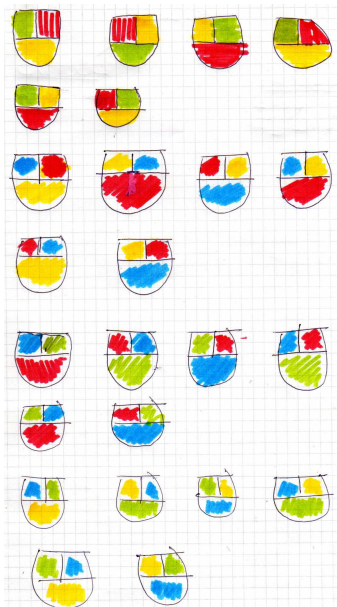


2. Sì, ha ragione, ecco gli otto distintivi



In realtà se ne possono formare molti di più perché $6 \times 4 = 24$ (6 possibilità per abbinare i colori, 4 colori)

V R	V R	V G	V G	V B	V B	B V	B V	B R	B R	B G	B G
B G	G B	R B	B R	G R	R G	R G	G R	G V	V G	R V	V R
R G	R G	R V	R V	R B	R B	G R	G R	G V	G V	G B	G B
B V	V B	G B	B G	V G	G V	B V	V B	R B	B R	V R	R V



3. Si possono creare 24 distintivi, perché disegnando abbiamo fatto 4 gruppi da tre colori ciascuno e con ogni gruppo di colori si possono colorare sei distintivi. Quindi moltiplicando il numero dei gruppi per il numero dei distintivi ($4 \times 6 = 24$), si ottengono tutti i possibili distintivi.

Sei distintivi li abbiamo colorati con ROSSO, VERDE e GIALLO, altri sei con BLU, ROSSO e GIALLO, altri sei con BLU, VERDE e ROSSO, altri sei con BLU, VERDE e GIALLO.