



elles van apareixen seguint sempre aquest ordre, un ordre concret de figures, que es repeteix fins arribar a la cua del cuc. Una altra successió, aleshores!

Ajuntat aquests dos fets, resulta que el cuc pot tenir anells amb una d'aquestes figures, però amb fons gris o fons rosa. Aleshores ens demanem: s'aniran repetint aquests anells diferents, en funció del color de fons i la figura que porten? I més encara: Podem saber cada quantes anelles tindrà el cuc una anella amb un triangle taronja i fons gris? I de fons rosa? I si en lloc de fixar-nos amb el triangle, ens fixem amb el quadrat?

De fet, aquestes preguntes en porten a una pregunta més general: cada quan trobarem anells repetits, en el cuc? Ho podeu determinar? Per què és així?

Contestar aquesta pregunta i entendre aquesta idea és el que, en arribar a 6è, se'n diu el mínim comú múltiple, que consisteix en trobar el nombre més petit que, alhora, és múltiple de dos donats. Ja sabeu quins són, en aquest cas?

El meu interès no acaba aquí. Fins ara ens hem demanat preguntes sobre el cc del Raül. Ara, a partir d'ell, podem experimentar: què passaria si tinguéssim no dos, sinó dos, tres o quatre colors de fons i els féssim servir de manera regular? Ho vols provar?

I si en lloc de pintar tots els triangles taronges, les estrelles negres, el cercles turquesa, els quadrats blaus i els rombes grocs, disposéssim només de tres colors i els anéssim alternant? Què passaria llavors? T'atreveixes a provar-ho?

Realment, aquest cuc ens presenta no una, sinó més d'una successió que, al seu torn ens fa pensar en un munt de possibilitats diferents! Enteneu ara per què el cuc és un fora de sèrie? Amb un sol dibuix, les possibilitats de descobrir matemàtiques que ens aporta el cuc den Raül i amb propostes per a diferents nivells, queda ben clar com de fora de sèrie es.

Moltes gràcies, Raül pel teu dibuix, i a tots i totes vosaltres pel vostre interès!

Fins la propera imatge!

Grup de Dibuixos Matemàtics d'ABEAM

<http://abeam.feemcat.org/course/view.php?id=25>

[@DibuixosABEAM](#)

concursdibuixosabeam@gmail.com