

## LA FÀBRICA DE RELLOTGES

**Enllaç** <http://www.tv3.cat/videos/1570419/> (20/12/09)

Altres títols a <http://www.unamadecontes.cat/>

Guió: Lluís Arcarazo

Il·lustrador: Mercè Framis

Música: Joan Saura

Director: Manuel Barrios

### Resum

La senyora Gunilla Von Afanyatquefaigtard és la propietària d'un petit taller de rellotges. Un dia decideix que ha d'aconseguir millorar la producció de rellotges i tot pensant se li acut que pot fer entrar més ràpid els seus 32 treballadors i assegurar-se que arribaran puntuals tot posant un rellotge per fixar. Però 1 porta i un rellotge endarrereixen l'entrada, així que anirà duplicant les portes fins que... s'acaben els rellotges i cal prendre una decisió.

### Idees per treballar el text

La mesura del temps i la idea de puntualitat.

Expressions sinònimes de puntualitat (arribar a l'hora, ser puntual, arribar a l'hora en punt...) i d'impuntualitat (arribar tard, fer salat, arribar a misses dites ...).

El cognom de la senyora Gunilla com a imatge visual i sonora.

Composició i descomposició de quantitats.

Composició i descomposició de 32 en tots els seus divisors.

Composició de quantitats manipulativa, construcció de les diferents fileres que poden formar una quantitat sense residu i amb residu.

Múltiple i divisor.

Presentacions geomètriques: el cas de les formacions rectangulars i quadrades (sense residu), investigar totes les possibilitats (relacions amb la propietat commutativa de la multiplicació)

1x32; 2x16; 4x8; 8x4; 16x2; 32x1

Podeu veure un treball força exhaustiu a [Presentació treballs La fàbrica de rellotges](#)

Estudi de les possibilitats de construcció de la quantitat a partir de nombres primers. Podeu veure un material que fa possible aquest treball a [Lògica i quantitat](#)

Estudi dels nombres triangulars com a progressió diferent a la del doble en que es basa el nus del conte. La fotografia mostra un exemple del treball realitzat amb alumnes de 1r de primària al CEIP Rocafonda. Podeu trobar la resta a l'enllaç [Nombres triangulars](#)



### **Idees per treballar la il·lustració**

Diferents tipus de rellotges (analògics, digitals, sorra, clepsidres, de sol ...).

El pas del temps i el color a la imatge.

Perfils de personatges i moviment.

Moviment i patrons mecànics del desplaçament de les figures.

Representació animada fent servir ninos del joc dels "cilcs" de la casa Playmobil de manera que es puguin reproduir les seqüències del moviment dels personatges basades en patrons simples de repetició del moviment (cama al davant - cama al costat- cama al davant - cama al costat).

Sobre diferents maneres de representar un nombre geomètricament podeu mirar la interessant unitat didàctica <http://issuu.com/lmora1/docs/unitat2> proposada per en Lluís Mora per a ESO

El tema dels nombres i les seves representacions geomètriques. Estudi de quantitats que permeten fer el triangle de Sierpinski, podeu trobar un exemple en aquesta fotografia, fet amb llaunes de refresc. Es va treballar amb alumnes d'ESO a l'IES Llavanes sota la tutoria del professor Lluís Mora.

