

## Títol: Capsa Masu



Capsa Masu. Carme García

### Objectius

Treballar la proporcionalitat lineal i no lineal d'una manera amena i significativa.

També es poden treballar els radicals ja que surten arrels quadrades i terceres. Si no es vol fer aquesta part sempre es poden fer aproximacions.

### Descripció de la proposta

Hi ha una primera part de treball manipulatiu on es plega la capsa a partir dels diagrames o del vídeo adjunt.

Seguidament s'estableix la relació entre el paper utilitzat i les mides de la capsa resultant.

I per acabar, es proposen alguns càlculs relacionats amb l'anterior i que prenen sentit si es vol fer servir la capsa per guardar alguna cosa concreta.

### Aspectes didàctics i metodològics

Proposo fer aquesta activitat en parelles ja que a alguns alumnes els pot semblar difícil seguir els passos dels diagrames i a altres veure les relacions i treballar amb variables.

Es pot trobar certa reticència per part dels alumnes a desfer la capsa que acaben de fer, treballant per parelles es pot solucionar i també portant algun paper maco per a què es facin una altra i se l'enduguin.

La temporització pot ser de dues classes. La primera per construir la capsa i plantejar les preguntes i la segona per resoldre les preguntes plantejades.

Considero molt enriquidor que les preguntes sorgeixin dels propis alumnes amb casos concrets, per exemple: «Com l'he de fer per a què hi càpiga la meva polsera?»

### Recursos emprats

**Paper** quadrat i **diagrames**. Millor començar amb paper brut o folis en blanc ja que s'han de pintar.

A més dels diagrames s'adjunta l'[enllaç a un vídeo](#) on faig l'explicació del plegat de la capsa.

Si no es vol treballar amb els radicals de forma simbòlica cal una **calculadora**.

### Documents adjunts

Full d'explicació de l'activitat: en principi és només pel professor però es pot projectar o fotocopiar pels alumnes.

Diagrames per plegar la capsa.

Vídeo explicatiu per construir la capsa: [ENLLAÇ](#)

Solució de la part de proporció: de forma gràfica.

Solució de la part de càlcul: adreçat al professorat.

### Autoria

Tots els materials, incloent el vídeo, han estat elaborats per mi. (Carme García Caballero)  
Qualsevol suggeriment me'l podeu enviar al correu: [carmegarci@gmail.com](mailto:carmegarci@gmail.com)

