

# 2

# PIRÀMIDE DE SUMES

Edat mínima recomanada

Cicle superior

Nombres d'alumnes participants

Individual o en parelles

Descripció del material

- Peces rectangulars planes amb diferents números.

Objectiu de l'activitat

Realitzar una piràmide col·locant un seguit de peces. El criteri de col·locació de les fitxes és:

- La fitxa que col·loquem **ha de ser resultat de la suma de les fitxes superiors adjacents.**
- Als **dos extrems de cada fila** hi ha d'haver el **número 1.**

Continguts que es treballen

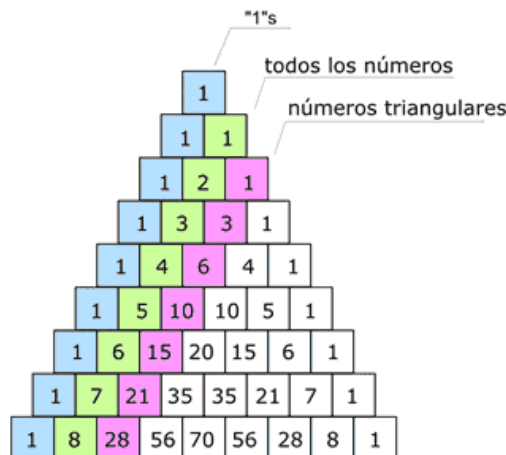
**Càlcul aritmètic i mental**

Estratègies

- Propostes de treball:

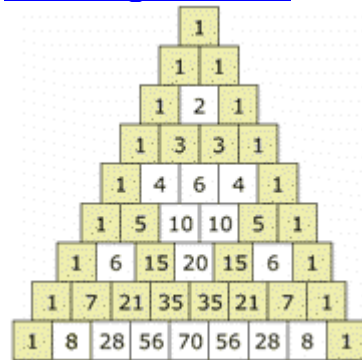
**Diagonals: Fer observar les diagonal:**

- la primera només són uns i la següent són tots els nombres consecutius (1, 2, 3,...)
- la segona diagonal són nombres triangulars



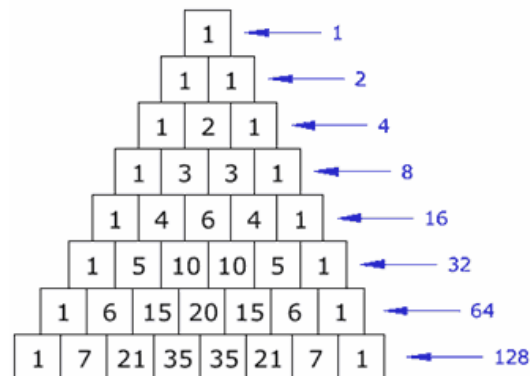
### **Parells i imparells:**

- si posem gomets o algun distintiu en els parells i imparells es veu: **Triangle Sierpinski**  
<http://www.disfrutalasmatematicas.com/sierpinski-triangulo.html>



### **Sumes horitzontals:**

- Fer les sumes horitzontals s'observa que és una successió on cada vegada els nombres es van doblant.



### **Successió de Fibonacci:**

- Si va sumant les caselles tal com s'indica a la figura veurem que obtenim la Successió de Fibonacci.

<b>Extret de....</b>	<a href="http://www.disfrutalasmaticas.com/triangulo-pascal.html">http://www.disfrutalasmaticas.com/triangulo-pascal.html</a>
<b>Enllaços relacionats</b>	<a href="http://docentes.educacion.navarra.es/jjimenei/downloads/07piramides.pdf">http://docentes.educacion.navarra.es/jjimenei/downloads/07piramides.pdf</a>