

La proposta del taller consta de dues sessions de tres hores. Moltes vegades queda poca estona per a manipular el material o apareixen dubtes a posteriori quan es posen en pràctica a l'aula o a casa, quan es destina una estona per seguir investigant amb el material... Ofereixo el meu correu per resoldre tota mena de dubtes.

El taller es divideix en dues parts l'etapa de tres a sis, set anys quan es fixen els fonaments (la noció global del nombre, les primeres operacions, la comprensió del nostre sistema numèric decimal) de manera forta i estable i l'etapa de set a dotze anys on els nens i les nenes comencen a modelar amb traç ferm part de l'estructura matemàtica (les operacions grans, els nombres negatius, els nombres decimals, els nombres fraccionaris).

Oferir-vos una imatge general del plantejament de la meva proposta.



Breu introducció

Què són els materials manipulatius de matemàtiques? Per què els necessitem? Com m'apropo a un nen o una nena i li presento un material? Mil inspiracions a través d'una idea senzilla.

Descripció del camí general en l'adquisició de competències matemàtiques.
Amb un tastet d'imatges de materials d'alguns punts.

Primera part

Identificar, reconèixer i definir qualitats sensorials

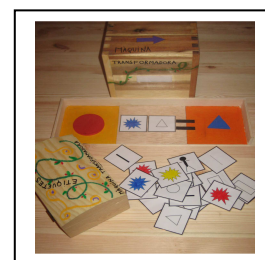
Classificar i ordenar qualitats sensorials

Operar qualitats sensorials



El mon sensorial des de l'identificació a les operacions amb qualitats sensorials. Les bases de les Matemàtiques i de la resta de coneixements. No sempre és senzill separar les diferents disciplines. Ja que totes formen part de la comprensió global de la vida.

Aquest treball previ a la noció de quantitat és una meravellosa oportunitat per oferir la possibilitat d'assentar unes ones bases on reposi a posteriori tot el coneixement matemàtic



Saltem...

Identificar, reconèixer i definir quantitats

Classificar i ordenar quantitats
Operar quantitats



En aquest bloc oferirem la comprensió global dels números del 0-9 (quantitat, grafia i nom) amb diverses experimentacions banyades d'imaginació i les primeres operacions/transformacions que màgicament poden experimentar aquest nombre. Aquestes operacions permetran als nens i a les nenes entendre què vol dir sumar i què vol dir restar.

El nostre sistema numèric decimal



En aquest bloc oferirem la comprensió de l'estructura del nostre sistema decimal, una convenció que és molt important que els nens i les nenes entenguin de forma íntima.

Segona part

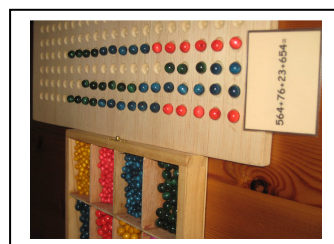
Operacions amb blocs Montessori/ Taulell perforat

Suma, resta, multiplicació, divisió, arrel quadrada i els quadrats del nombre.

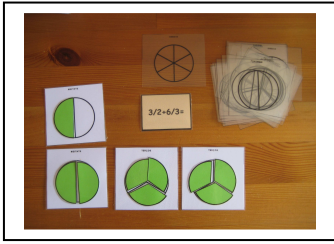
Amb aquest material és molt important l'experimentació personal dels assistents amb el material per aconseguir una comprensió real i no intel·lectual del funcionament.

El pas de l'operació amb materials a l'operació escrita

Els nombres decimals

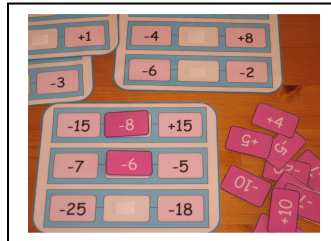


Les fraccions



Perquè les fraccions no es poden manipular de la mateixa manera que els nombres naturals perquè són de naturalesa diferent...Caldrà conèixer-les a través de materials tangibles, saber-les ordenar i posteriorment aprendre a operar-les. Tot plegat partint de la quantitat que designen per passar al valor que les descriu.

Els nombres negatius



Les dates/horari del taller: Dissabte 1 d'octubre i el dissabte 5 de novembre de 10:00 a 13:00

Espai: Espai l'Essència, C/Itàlia, 37 El Masnou

Intercanvi econòmic: 50€ per persona (mínim 8 màxim15). En cas que vingui el pare i la mare l'intercanvi serà de 80€.

En cas que estigueu interessats us podeu posar en contacte amb mi ...

aprenentamblesmans@hotmail.es