

Aprendre matemàtiques plegant paper

Carme García Caballero

INS Hipàtia d'Alexandria, 8065408 Lliçà d'Amunt, cgar265@xtec.cat

Resum del taller

Veient figures plegades amb paper hom intueix que la papiroflèxia pot ser una bona eina per a l'ensenyament de les matemàtiques. A més de l'estètica, la seva accessibilitat fa d'aquesta activitat un bon complement a les classes de geometria, tant a primària com a secundària.

En aquest taller es reflexionarà sobre els diferents usos que pot tenir la papiroflèxia a l'aula, i es plegaran figures concretes que es podran treballar amb alumnes de diferents nivells educatius.

PARAULES CLAU: Paper, papiroflèxia, geometria.

Aquests materials estan sota una llicència

Creative Commons 4.0 Internacional del tipus





Descripció

La papiroflèxia és una activitat molt enriquidora per a nens, per a adolescent i per a persones adultes. Plegant paper es desenvolupen habilitats físiques i psíquiques de manera lúdica i atractiva. A més, és una tècnica a l'abast de tothom que requereix poca preparació prèvia i es pot fer, fins i tot, amb paper per reciclar.

En aquest taller es vol fer reflexionar sobre l'aplicació d'aquest art a l'ensenyament de les matemàtiques. A partir d'exemples pràctics, els docents aprendran la manera de dissenyar activitats diverses per poder-les aplicar a l'aula.

Partint d'elements bàsics de la geometria plana (la recta, rectes paral·leles, rectes perpendiculars, mediatriu d'un segment, bisectriu d'un angle, polígons regulars ...), els assistents construiran diferents figures que poden fer servir com a suport de les classes de geometria, tant a secundària com als últims cursos de primària.

A més, es mostraran treballs realitzats amb alumnes i s'explicaran diferents experiències a l'aula, de manera que els participants puguin decidir la manera d'afegir aquest recurs a la seva pràctica docent.



Polígons regulars plegats a partir d'un quadrat