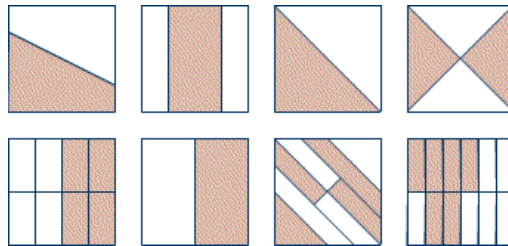


Fent meitats

Descripció de la proposta

En aquest problema es proposa investigar diferents formes de dividir un quadrat en dues parts iguals.



Proposta de desenvolupament

- Es dibuixa un cercle a la pissarra i es proposa als nens i nenes que pensin formes de dividir-lo en dues parts iguals (es pot aclarir “de la mateixa àrea”)
- Quan s’arriba a la solució de dividir-lo pel diàmetre (convé fer el dibuix ombrejant unes de les parts) es proposa fer el mateix dividint quadrats també en dues parts iguals. Es pot treballar en parelles.
- Passada una estona es recullen solucions. Es pot demanar que “proposin una solució que no tingui ningú més”. També es pot explicitar que les parts obtingudes són “polígons”.
- És important que cada solució sigui justificada o argumentada pels autors/es i que els altres facin preguntes o les qüestionin si no estan d’acord.
- Es pot ampliar l’activitat proposant dividir altres figures com rectangles, triangles equilàters.. En alguns cursos es pot fer que dibuixin solucions amb corbes i que les dibuixin amb regla i compàs o GeoGebra.

Alumnat a qui s’adreça especialment

És una activitat que es pot adaptar a diferents edats (des de cicle mitjà de primària a segon d’ESO) només canviant el nivell d’aprofundiment, el vocabulari...

Documents adjunts

Full amb sis quadrats dibuixats: *quadrats_meitat.pdf*

Autoria

L’activitat és original del NCTM i ha estat adaptada pel CREAMAT com a part d’un conjunt de propostes per l’impuls de la geometria.

