



Asirciziu di ricerca

Ogettivi pedagogichi

Capacità missi in baddu :

ripruducia una figura piana ; ghjuvà si di un lugiziali di giomitria dinamicu ; ammaistrà a nuzioni di frazzioni spartera.

Cumpetenze missi in baddu : raprisintà ; calculà.

U triangulu di Sierpinski

Enunciatu

1. Vi hà da tuccà à custruì a figura raprisintata accantu quì, chjamata triangulu di Sierpinski*. A fareti cù a riga è u compassu o cù GeoGebra. Vi ghjuvareti di u programma di custruzioni ch'è no vi prupunimu.

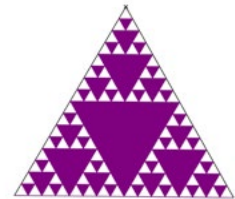


	Figura	Custruzioni cù riga è compassu	Custruzioni cù GeoGebra
Tappa 1		Custruì un triangulu equilàteru ABC di latu 8 cm	Custruì un triangulu equilàteru ABC (pocu impremi a lunghezza di u latu)
Tappa 2		Cullucà i mezi di ogni latu di u triangulu. Chjamà li D, E è F.	Da cullucà u mezu d'un sigmentu, ghjuvà si di a cumanda sottu quì è po cliccà nant'à i capi di u sigmenti.
Tappa 3		Traccià i lati di u triangulu DEF. Culurì u triangulu.	Traccià u triangulu DEF ghjuvendu si di a funzioni "polygone". Cliccà nant'à D, E, F è po finì clicchendu nant'à D. Culurì u triangulu.
Tappa 4		Cullucà i mezi di i lati di i trianguli CEF, AFD è DEB, po traccià i trianguli. Cuntinuà à culurì com'è nant'à a figura.	
Tappa 5		Cullucà i mezi di i lati di i trianguli micca culuriti po traccià i trianguli novi.	
Tappa 6		Ripeta a tappa pricidenti quanti volti ch'eddu si pò.	

2. Pà i tappi 3, 4, 5 è 6, pricisà chì frazzioni di u triangulu equilàteru ABC và culurita.



*Wacław Sierpinski (1882-1969) hè un matematicu pulunesi spicializatu in teurii di l'insemi è teurii di numeri. Hè unu di i primi matematici ad avè scupartu l'oggetti frattali.

Lessicu

Pocu impremi/impreme : peu importe.

Cullucà : placer.

Equilàteru : équilatéral.

Tappa : étape.