



Napuliò

Enunciatu

Leone Napò, un grand'ammiratore di Napulione, hà dicitu di alzà in u so giardinu una ripruduzione di u munimentu di u Casone in Aiacciu.

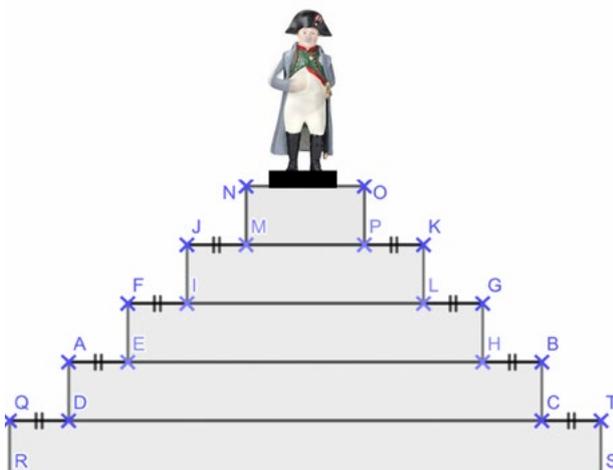
Issu Bunapartistu principia fendu un mudillettu. Tandu, rializeghja cù GeoGebra un pianu di a vista di faccia di u mudillettu, è unu di a vista da in altu.

Asirciziu d'applicazione

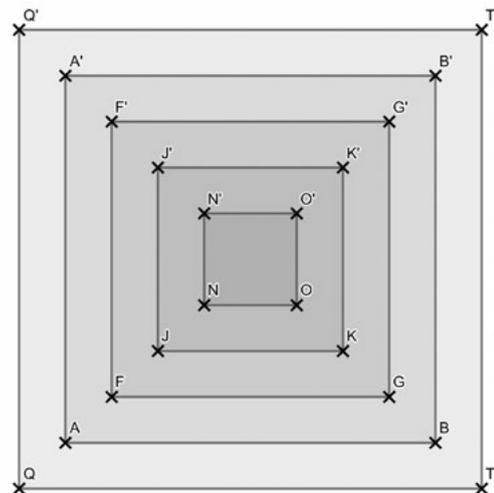
Ogettivi pedagogichi

Capacità messe in ballu : cunnosce l'effetti d'un ingrandimentu nant'à l'aghje è i volumi.

Cumpitenze messe in ballu : calcul ; raghjuna.



Vista di faccia



Vista da in altu

U sigmentu [RS] misura 10 cm è u sigmentu [CT] misura 1 cm. Ogni pianu hè un parallelepèdu rittangulu di basa quatrata è sò tutti pari di altezza : $ST = BC = GH = KL = PO = 1$ cm.

1. Chì ghjè u volume di ogni pianu di u mudillettu ? Si sà chì u prima pianu hè un parallelepèdu rittangulu di basa quatrata, d'altezza 1 cm cù una faccia laterale chjamata QRST.
2. Chì ghjè u volume totale di u mudillettu ?
3. Chì ghjè l'aghja di a faccia suprana NOO'N' di l'ultimu pianu ? Leone riflette un pocu è decide di duppia tutte e diminsione di ogni pianu di u mudillettu.
4. Ghjasippina li dice chì tandu hà da duppia l'aghja di a faccia suprana. Sarà vera ? Ghjustificate a vostra risposta.
5. Maria Luisa lui dice ch'ellu hà da duppia u volume di ogni pianu. Sarà vera ? Ghjustificate a vostra risposta.
6. Calculate, di u modu u più semplice ch'ellu si pò, u volume totale di u mudillettu novu.

Lessicu

Mudillettu : *maquette*.