

Materiale didattico sulle superfici nella forma $z=f(x,y)$

Immagini di superfici realizzate con geogebra 6.0 (ne esiste anche una versione portable che non necessita di installazione) e visualizzabili tramite esso.

Superficie 3.ggb:

Paraboloide ellittico di equazione $z=x^2+y^2$ con curve di livello $z=c$.

Superficie 4.ggb

Paraboloide iperbolico di equazione $z=x^2-y^2$ con curve di livello $z=c$.

Superficie 5.ggb

Paraboloide iperbolico di equazione $z=x^2-y^2$ intersecato con i piani $x=h$ e $y=k$.

Superficie 6.ggb

Paraboloide iperbolico di equazione $z=x^2-y^2$ intersecato con i piani $x=y=0$;
l'origine è punto di sella.