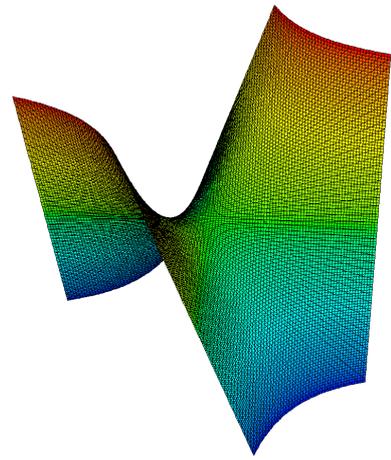
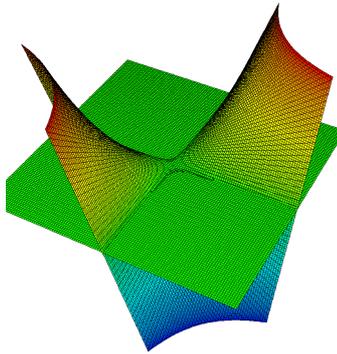


La surface d'équation $z = x y$ est un hyperboloïde.

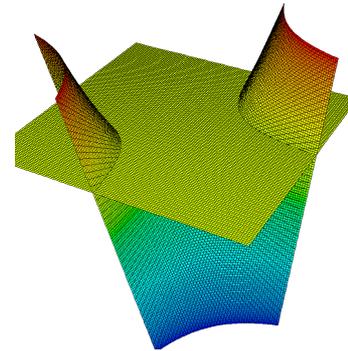


Sa section avec un plan P d'équation $z = k$ (parallèle à xOy) est :

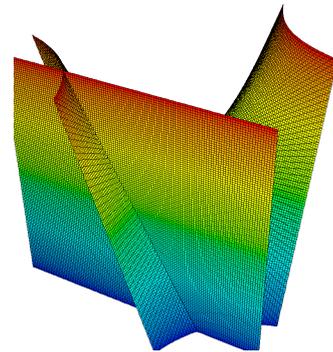
- si $k = 0$: les droites d'équations $x = 0$ et $y = 0$ (dans le plan P)



- si $k \neq 0$: l'hyperbole d'équation $x y = k$ (dans le plan P)



Sa section avec un plan Q d'équation $y = k$ (parallèle à xOz) est la droite d'équation $z = k x$ (dans le plan Q)



Sa section avec un plan H d'équation $x = k$ (parallèle à yOz) est la droite d'équation $z = k y$ (dans le plan H)

