

هر کدام از ما تا امروز بارها میوه‌های مختلف، انواع نان‌های باگت و انواع کالباس‌ها و سوسیس‌های استوانه‌ای شکل را با چاقو برش داده‌ایم و متوجه شده‌ایم که محل برش حاصل (مقطع حاصل) بر اساس زاویه‌ای که چاقو با این اجسام می‌سازد می‌تواند به شکل‌های مختلفی باشد.

اینک فرض کنید که می‌خواهیم یک جسم هندسی را برش بزنیم. بدیهی است که برای بریدن یک جسم هندسی نمی‌توانیم از چاقو یا وسایل مشابه آن استفاده کنیم. برای این کار - برش یک جسم هندسی - باید از یک صفحه استفاده کنیم.

شکلی که از برخورد یک صفحه با یک جسم هندسی حاصل می‌شود را سطح مقطع می‌نامیم.