

Fläche ist die Größe, die den Umfang einer zweidimensionalen Figur oder Form oder einer planaren Lamelle in der Ebene ausdrückt. Die Oberfläche ist ihr Analogon auf der zweidimensionalen Oberfläche eines dreidimensionalen Objekts. Fläche kann als die Menge an Material mit einer gegebenen Dicke verstanden werden, die notwendig wäre, um ein Modell der Form zu erstellen, oder die Menge an Farbe, die notwendig ist, um die Oberfläche mit einer einzigen Schicht zu bedecken[1] Es ist das zweidimensionale Analogon der Länge einer Kurve (ein eindimensionales Konzept) oder des Volumens eines Körpers (ein dreidimensionales Konzept).

Messung:

Die Fläche einer Form kann gemessen werden, indem man die Form mit Quadraten einer festen Größe vergleicht[2] Im Internationalen Einheitensystem (SI) ist die Standardflächeneinheit der Quadratmeter (geschrieben als m^2), d.h. die Fläche eines Quadrats, dessen Seiten einen Meter lang sind[3] Eine Form mit einer Fläche von drei Quadratmetern hätte die gleiche Fläche wie drei solche Quadrate. In der Mathematik ist das Einheitsquadrat so definiert, dass es eine Fläche von eins hat, und die Fläche einer beliebigen anderen Form oder Oberfläche ist eine dimensionslose reelle Zahl.