

## Das fünffte Buch Euclidis,

## Von den Anfängen vnd fundamenten der Geometriae.

Darinnen gehandelt wird von den Proportionen in gemeyn.

## Definitiones oder Beschreibungen.

1. Ein theil/wird genant eine solche größe oder Quantitet, die in einer andern vnd größern etlich mal begriffen ist.
2. Eine größe oder Quantitet, in welcher ein kleiner etlich mal begriffen ist / wird ( Multiplex ) oder ein manichfaltige größe oder Quantitet genant.
3. Proportio, ist / so zwo Größen oder Quantiteten von einer Materia vnd Natur / gegen einander gestellt / gehalten oder verglichen werden.
4. Diese Größen oder Quantiteten, haben ein Proportion gegen einander / deren die eine etlichmal genommen / oder gemehrt / die ander übertreffen mag.
5. Die vergleichung der Proportion wird proportionalitet genant. Hierzu werden auffß wenigste drey Quantiteten oder Größen erfordert.
6. Diese Größen oder Quantiteten, haben eine gleiche Proportion oder proportionalitet, so die erst ist gegen der andern / gleich als die dritte gegen der vierdeen / das ist / wann die andere so manichmal begriffen ist in der ersten / als die vierdte in der dritten : oder daß die erste die andere so vielmal begreiffet / als die dritte die vierdte.

Nota. Der Verstand vnd die Erklärung dieser 6 definition vnd folgenden 4 Proposition dieses fünfften Buchs / ist bey den Gelehrten dieser Kunst / etwas vnderschiedlich / wie