

Das dritte Capitel.

Von der Ausmessung der Grössen in der Körper-Welt; insonderheit von der Arithmetik.

1. Wie heißt die Wissenschaft, welche von der Ausmessung der Grössen handelt?

Die Mathematik.

2. Welches sind die vornehmsten Theile derselben, oder besonders dazu gehörigen Wissenschaften?

Die Arithmetik, oder Rechenkunst; die Geometrie, oder Feldmesskunst; die Mechanik, oder Bewegungskunst, dazu noch die Hydrostatik und Hydraulik gehören; die Optik, oder Sehkunst, dazu noch die Dioptrik, Catoptrik und Perspectiv gehören; die Astronomie, oder Sternkunst, dazu noch die Geographie, Chronologie und Gnomonik gehören, und die Architectur oder Baukunst, dazu die Fortification und Artillerie gehören.

Anmerk. Es sind von vielen Wissenschaften die erste, oder Arithmetik, in diesem, die Geometrie, Mechanik, Optik und Baukunst in dem folgenden vierten, und die Astronomie in dem folgenden fünften Capitel für sich vorzutragen, werden.

3. Was ist die Arithmetik?

Eine Wissenschaft von den Zahlen.

4. Was ist eine Zahl?

Ein Begriff von einer Menge von Dingen einerley Art, das ist, bey denen man nur auf dasjenige sieht, was sie mit einander gemein haben.

Anmerk. Es können sehr Dinge, die verschieden sind, nicht anders geachtet werden, oder man kann sich nicht über einen Begriff von ihrer Meng: machen, als bis man sie unter einerley