

Was hat die Mathematik für einen Vorzug vor andern Wissenschaften?

Vornehmlich diesen, daß darinn alles aus ungewissten Gründen bewiesen werden kann, daher man sie mit Rechte die vollkommenste Wissenschaft nennet.

Wie wird die Mathematik eingetheilet?

In die reine oder eigentliche Mathematik, und in die angewandte.

Was thut aber die reine Mathematik?

Sie betrachtet die Größen blos als Größen, ohne dabey auf die Körper zu sehen, denen diese Größen zukommen.

Und die angewandte?

Sie erwäget und misset die Größe besonderer Körper.

Was für Wissenschaften werden zu der reinen Mathematik gerechnet?

Vornehmlich zwei, die Arithmetik oder Rechenkunst, und die Geometrie oder Erdmefskunst.

Was ist die Arithmetik oder Rechenkunst?

Eine Wissenschaft der Zahlen.

Was ist eine Zahl?

Eine Menge von Einheiten.

Wie viel Veränderungen kann man mit den Zahlen vornehmen?

Nur zwei; man kann sie entweder vermehren, oder vermindern.

Auf wie viele Art kann eine Zahl vermehret werden?

Auf zweyerley Art, indem man entweder zwei oder

oder