

Erscheint wöchentl. - Abonnementspr. pro Quart. 2 Mk. - Oesterr. Währ, fl. 1,20. - Inserate die 4 gespalt. Petitzeile oder deren Raum 25 Pf., bei Wiederholungen 2-3 Mal 10%, 4-8 Mal 20%, 9-26 Mal 331/30/0, 27-52 Mal 500/0 Rabatt, - Arbeitsmarkt pro Zeile 15 Pf.

HALLE a. S., den 4. August 1888.

Alle Buchhandlungen und Postämter nehmen Bestellungen an. Verantwortlicher Redakteur: Ferdinand Rosenkranz in Leipzig Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a S.

Inhalt: Geschichtliche Notizen über die Uhrmacherkunst und Astronomie etc. - Ueber Galvanoplastik. - Aus der Praxis. - Deutsche Reichs-Patente. — Verschiedenes. — Anzeigen.

Zur Beachtung! Alle für die Expedition bestimmten Geld-, Brief- und Inseratensendungen, ferner Abonnementsbestellungen sind stets zu adressiren an die Expedition des "Allgemeinen Journals der Uhrmacherkunst", Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Geschichtliche Notizen über die Uhrmacherkunst und Astronomie etc.

Entwickelung der Geometrie bei den ältesten Völkern.

A. Bei den Aegyptern.

eines reichen wissenschaftlichen Gutes, und es muss ihm daran ein Zwischenraum von einer Einheit liegt. Derjenige Theil der gelegen sein, zu erfahren, auf welche Weise dieses Gut erhalten Mathematik, welcher sich vornehmlich mit Raumgrössen beschäftigt, worden ist, und durch welche Mittel es bewahrt und vermehrt und welcher höchst vielfältig und nützlich in das menschliche und unsern späten Nachkommen überliefert werden kann. Seit Leben eingreift, heisst Geometrie. der Entstehung dieses Geschlechts hat es im Aufsuchen der Tages umstrahlt, jetzt müssen wir nur mit innigem Danke hin- diese Anfänge, der Natur der Sache nach, bis in die Zeiten der blicken auf die Wege, welche wir seit Jahrtausenden zurückgelegt allerersten Entwickelung des gesellschaftlichen Lebens, bis in das haben, zurück auf die grosse Pilgrimschaft, die unsere ersten tiefste Dunkel des Alterthums verlieren. Von dem Augenblick Väter im dämmernden Zwielicht mitten unter den Wilden der an, wo die Menschen in gesellschaftliche Verbindungen traten Urwelt begonnen und die Jahrhunderte durch unter unzähligen und eine bestimmte Thätigkeit entfalten mussten, um sich die Hindernissen nur sehr langsam vorrückte, bis sie endlich auf nöthigen Lebensmittel zu verschaffen, als sie sich Hütten bauten Gegenden geführt hat.

umstösslichen Gesetze in Form und Natur; ihre Schritte sind kann, als die nach Entstehung der Zahlbegriffe. immer sicher und fest nach vorwärts, niemals nach rückwärts gegangen.

Grundpfeiler der gesammten Weltweisheit ansahen. Sie behandelt die Eigenschaften der Grössen und die Gesetze ihrer Verbindung. - Alle Grössen theilt man ein in stetige und unstetige und rechnet zu ersteren die Raum- und Zeitgrössen, bei denen ein allmählicher Uebergang von einer Grösse zu einer anderen ohne Unterbrechungen stattfindet; zu letzteren dagegen die Das jetzt lebende Geschlecht betrachtet sich als den Erben Zahlengrössen, weil zwischen einer Zahl und der nächsten

Obgleich die Spuren der Mathematik am weitesten hinauf-Wahrheit vorwärts gestrebt, und jetzt, wo wir eine so hohe ge- reichen in den Blättern der Kulturgeschichte, so lässt sie sich doch bietende Stellung erreicht haben, auf der uns das helle Licht des historisch nicht bis auf ihre ersten Anfänge verfolgen, da sich mehr offenen und lichten Pfaden uns in weitere und fruchtbarere und die Oberfläche der Erde in Felder eintheilten, von diesem Augenblicke an mussten auch schon allerlei Begriffe von Grössen Gerade die Mathematik ist es, die sich von allen Wissen- entstehen und bis zu einem gewissen Grade ausgebildet werden. schaften am besten zur geschichtlichen Darstellung eignet; denn So waren schon die ursprünglichsten Zustände der Völker geso dunkel auch ihre ersten Anfänge bei den verschiedenen Völkern eignet, mathematische und astronomische Grundbegriffe zum Bedes Alterthums sind, und so schwer es ist, ihrem Ursprung und wusstsein zu bringen, und so entwickelten sich durch die Einihrer ersten Entwickelung bestimmte Grenzen zu geben, so lässt drücke der Sinnenwelt auf den menschlichen Geist geometrische sich doch ihr weiterer Verlauf mit einer Wahrheit und Sicher- Vorstellungen von einfachem Gehalt, wie z. B. die geraden und heit darstellen, wie dies bei keiner anderen Wissenschaft der krummen Linien und Flächen, ja selbst die der einfachsten Figuren Fall ist. Dieser Umstand liegt in dem Wesen der Mathematik und Körper mit solch innerer Nothwendigkeit, dass die Frage selbst; sie ist die Wissenschaft der strengen Wahrheit, der un- nach Zeit und Ort ihrer Entstehung ebenso wenig gestellt werden

Der Wilde besitzt diese Vorstellungen ebenso unmittelbar wie der zivilisirte Mensch und vielleicht auch ebenso klar. Ja Die Mathematik ist die vornehmste aller Wissenschaften, selbst den Thieren fehlen Anschauungen dieser Art durchaus welche die berühmtesten Philosophen des Alterthums als einen nicht. In gerader Linie fliehen sie nach ihren Schlupfwinkeln,

DRESDEN