

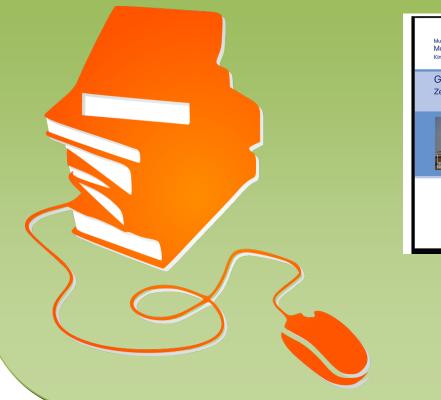
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Geometrie IV: Zeichnen - Bauen - Konstruieren

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





<u>Inhalt</u>

Inhalt3Symbole4Wo gibt es überall Mathematik?5
-
Einleitung – Eine geometrische Entdeckungsreise um die Welt
Strecke – Strahl – GeradeStrecken – Sternbilder7Strecke – Strahl – Gerade9Geraden10
Parallelen und Senkrechte
Senkrechte und parallele Linien – Steinmauern
Rechtecke
Zeichnen mit dem Geodreieck
Bauen mit Quadern , Würfeln
Strecken, Dreiecke und Kreise – Zeichnen, ohne abzusetzen
Der Kreis
Der Kreis – Bruchteile
Der Kreis – Drehsymmetrie (Punktsymmetrie)
Drehsymmetrie bei ebenen Figuren
Vierecke Vierecke Dygoboyfoyyoo
Vierecke – Drachenformen 22 Vierecke – Eigenschaften 23
Vierecke in der Kunst
Winkel
Winkel – spitze, rechte, stumpfe Winkel
Dreiecke
Dreiecke – Teppichmuster
Maβstab – Spielfelder
Konstruktionen – Die Architekten-Prüfung 31 Im Architekten-Studio 33
Matto kennt diese geometrischen Begriffe und Eigenschaften

Achte beim Arbeiten auf diese Symbole:

Wich
Die Kreis hat .. Der b

Wichtig!

Der blau markierte Text enthält wichtige Informationen zu einem geometrischen Thema.



Bearbeite die Aufgaben auf dem abgebildeten Papier!



Mathe-Gespräch Löst die Aufgaben gemeinsam!

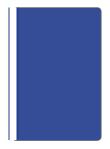


Meno-AufgabenAufgaben zum Nachdenken und Forschen

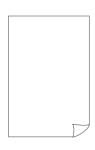


GeodreieckArbeite mit dem Geodreieck!

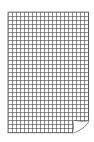
Wenn du deinen Koffer für die Weltreise packst, denke an folgende Dinge: spitze Bleistifte, Buntstifte, Anspitzer und Radiergummi, Lineal, Geodreieck, Zirkel und verschiedene Sorten Papier sowie einen Schnellhefter. Außerdem benötigst du einen Klebestift, buntes Tonpapier und eine Schere.



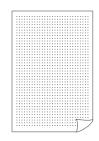
Schnellhefter



Blankopapier



Karopapier



Quadratgitterpapier

Eine geometrische Entdeckungsreise um die Welt

Habt ihr Lust, mit Matto auf eine geometrische Entdeckungsreise um die Welt zu gehen? Ihr wisst schon vieles über geometrische Linien, Formen und Körper. An vielen Orten der Welt könnt ihr noch weitere Geheimnisse der Geometrie entdecken.

1. Findet anhand der Flaggen heraus, in welche Länder die Reise geht. Schreibt die Namen der Länder unter die Flaggen!





















Strecken - Sternbilder

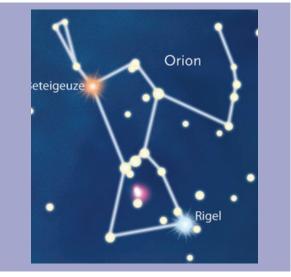
Das Sternbild Orion gehört zu den bekanntesten und schönsten Sternbildern des Himmels. Zur Jahreswende erreicht der Orion seinen höchsten Punkt. Er ist sowohl von der Nord- als auch von der Südhalbkugel aus zu sehen.

Nach einer griechischen Sage wurde der Jäger Orion an den Sternenhimmel verbannt, weil er durch seine Macht und Zielsicherheit Schaden unter den Tieren anrichtete.

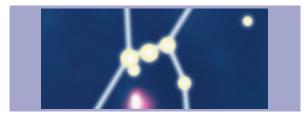
Der Oriongürtel (Jagdgürtel) mit den drei nebeneinanderliegenden Sternen ist am Himmel leicht zu erkennen. Obwohl diese drei Sterne dicht beieinander stehen, sind sie in Wirklichkeit weit voneinander entfernt.

Die Entfernungen von der Erde betragen für

Mintaka 916 Lichtjahre
Alnilam 1013 Lichtjahre
Alnitak 819 Lichtjahre

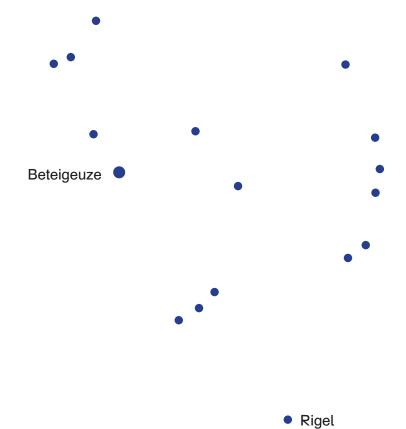


Orion



Oriongürtel

1. Zeichne die Verbindungslinien des Orion-Sternbildes mit einem Lineal ein, sodass man den Jäger Orion mit seinem Bogen erkennt!



Wenn du die Linien wie im oberen Bild verbindest, kannst du deutlich den Bogen, den Jagdgürtel, die Beine, den Arm, die Schulterpunkte und die Augen des Jägers Orion erkennen!



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Geometrie IV: Zeichnen - Bauen - Konstruieren

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

