



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form


Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8: Pascalsches Dreieck, Geometrie
(Dreieck, Viereck)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Mathematik

| | |
|--|---|
| Thema: | <i>Pascalsches Dreieck, Geometrie (Dreieck, Viereck)</i> |
| TMD: | 276 |
| Kurzvorstellung des Materials: | <ul style="list-style-type: none"> • Klassenarbeit für die Klasse 8 über 1 Std. • Mit Lösungen |
| Übersicht über die Teile | <ul style="list-style-type: none"> • |
| Information zum Dokument | <i>b) Ca. 2 Seiten, Größe ca. 105 KByte</i> |
| SCHOOL-SCOUT- schnelle Hilfe per E-Mail | <p>SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de</p> |

Klasse 8 (1 Std.)

Thema: Pascalsches Dreieck, Geometrie (Dreieck, Viereck)

Aufgabe 1:

Berechne mit Hilfe des Pascalschen Dreiecks:

- a) $(a + b)^6 =$
- b) $(4x + 2)^3 =$
- c) $(a + 2b)^4 =$

Aufgabe 2:

Konstruiere ein Dreieck ABC aus den gegebenen Größen. Lege zunächst eine Planfigur an. Beschreibe die Konstruktion zu a).

- a) $c = 5,5 \text{ cm}$ $h_a = 3,8 \text{ cm}$ $h_b = 5 \text{ cm}$
- b) $b = 6,5 \text{ cm}$ $h_c = 4 \text{ cm}$ $\gamma = 65^\circ$

Aufgabe 3:

- a) Notiere die Eigenschaften eines Drachenvierecks!
- b) Konstruiere ein Drachenviereck aus:
 $a = 3,2 \text{ cm}$ $b = 4,2 \text{ cm}$ $f = 5,2 \text{ cm}$

Aufgabe 4:

Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist.

- a) Jedes Quadrat ist ein Trapez.
- b) Es gibt Trapeze, die Parallelogramme sind.
- c) Manche Rauten sind Quadrate.
- d) Es gibt Quadrate, die Rechtecke sind.

Aufgabe 5:

Zeichne ein Viereck ABCD. Dabei soll gelten:

- a) $\alpha = 50^\circ$, $\gamma = 2\alpha$, $\delta = 2\beta$
- b) $\beta = 2\alpha$, $\gamma = 3\alpha$, $\delta = 4\alpha$



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8: Pascalsches Dreieck, Geometrie
(Dreieck, Viereck)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

