



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8: Lösungen von quadratischen
Gleichungen, Pascalsches Dreieck, proportionale und lineare
Funktionen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Mathematik

Thema:	<i>Lösungen von quadr. Gleichungen, Pascalsches Dreieck, prop. und lineare Funktionen</i>
TMD:	275
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none"> • Klassenarbeit für die Klasse 8 über 1 Std. • Mit Lösungen
Übersicht über die Teile	•
Information zum Dokument	<i>b) Ca. 2 Seiten, Größe ca. 80 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: Lösungen von quadr. Gleichungen, Pascalsches Dreieck, prop. und lineare Funktionen

Aufgabe 1:

Bestimme die Lösungsmenge:

a) $(x - 1)^2 - (x - 2)^2 = (x - 4)^2 - (x - 3)^2 + 2$

b) $(x - 8)^2 = x^2 - 3(x + 1) + (2x - 8)$

Aufgabe 2:

Berechne mit Hilfe des Pascalschen Dreiecks:

a) $(4x + 2)^3$

b) $(a - b)^4$

Aufgabe 3:

Gegeben sind die Funktionen

a) $f(x) = 1 + \frac{1}{x}$ b) $f(x) = (2 + x)^2$

Bestimme jeweils die fehlende Koordinate für beide Funktionen:

$P_1(0,5/ \quad)$ $P_2(\quad /4)$.

Aufgabe 4:

Der Graph einer prop. Funktion geht durch den Nullpunkt und durch den Punkt

a) $P(3/-2)$ b) $P(-1/-4)$.

Notiere die Steigung m und die Zuordnungsvorschrift. Zeichne beide Graphen in ein Koordinatensystem (1 Einheit \cong 1 cm).

Aufgabe 5:

Die lineare Funktion hat die Funktionsgleichung

a) $f(x) = 6x - 3,5$ b) $f(x) = -2,6x + 5,2$

In welchem Punkt schneidet der Graph die y -Achse? Welche Steigung hat der Graph? Geht der Graph durch den Punkt $(2/0)$? Löse die Aufgabe, ohne den Graphen zu zeichnen.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 8: Lösungen von quadratischen Gleichungen, Pascalsches Dreieck, proportionale und lineare Funktionen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

