

REPETITIONSPRÜFUNG
BOGEN A

ALGEBRA

- POLYNOME - GLEICHUNGEN -

Kantonsschule am See

- 1 Berechne den Wert des Binoms $a - b^2$ für
a) $a = 9, b = 4$ b) $a = 11, b = -3$
- 2 Das Polynom ist in der Normalform anzugeben!
 $-x^2 + 35x - 24 - 3x^3 + 19 - 47 - 19 + 48x + 2x^2$
- 3 Multipliziere das Polynom $2a^3 - 4a^2b$ mit
a) (-1) b) 0 c) a
- 4 Verwende das Pascal-Dreieck!
a) $(a + b)^4$ b) $(e - 2f)^4$ Hilfe für die Aufgabe b) : $(-2f)^4 = 16f^4$
- 5 Löse nach jeder Variablen auf, ohne Diskussion von Sonderfällen.
a) $s = vt$ b) $L = 2R + R\alpha$
- 6 Faktorisiere mit Hilfe der Binomischen Formeln!
a) $16r^2 - 24rs + 9s^2$ b) $16m^2 - 9n^2$
- 7 Bestimmen Sie *alle* x , für die gilt : $\frac{36}{x} > 10$
Testen Sie Ihr Resultat!
- 8 Wenn man das Sechsfache einer Zahl von 360 subtrahiert, erhält man gleich viel,
wie wenn man ihr Vierfaches von 280 subtrahiert.