

REPETITIONSPRÜFUNG  
BOGEN B

ALGEBRA

- POLYNOME - GLEICHUNGEN -

Kantonsschule am See

- 1 Berechne den Wert des Binoms  $x^2 - y$  für  
a)  $x = 3, y = 16$       b)  $x = 4, y = -9$
- 2 Das Polynom ist in der Normalform anzugeben!  
 $-47 + 48a - a^2 + 35a - 24 - 3a^3 + 19 + 2a^2 - 19$
- 3 Multipliziere das Polynom  $22x^3 - 4y^2x$  mit  
a)  $(-1)$       b)  $0$       c)  $x$
- 4 Verwende das Pascal-Dreieck!  
a)  $(x + y)^4$       b)  $(g - 2h)^4$       Hilfe für die Aufgabe b) :  $(-2h)^4 = 16h^4$
- 5 Löse nach jeder Variablen auf, ohne Diskussion von Sonderfällen.  
a)  $v = t/s$       b)  $K = S\alpha + 2S$
- 6 Faktorisiere mit Hilfe der Binomischen Formeln!  
a)  $25p^2 - 9q^2$       b)  $9m^2 - 24mn + 16n^2$
- 7 Bestimmen Sie *alle*  $x$ , für die gilt :       $10 < \frac{18}{x}$   
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.