Symbol	Nemeth	Description	ASCII	
+	· • · · • •	plus or positive	+	
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	minus or negative	-	
•	• · · · · •	times dot	*	
×	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	times cross	@*	
÷	· • · • · · · · · · · · · · · · · · · ·	divided by	./	
±	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	positive or negative (plus or minus)	+-	
=	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is equal to	.k	
<b>≠</b>	· • · • • · · · · · · · · · · · · · · ·	is not equal to	/.k	
<	· · • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is less than	"k	
>	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is greater than	.1	
≤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is less than or equal to	"k:	
≥	· • · · • · · · · · · · · · · · · · · ·	is greater than or equal to	.1:	

Algebra II Symbols Nemeth Reference Sheet			Page 2 of 5	
æ	. • • · · • • · · · • · · · · · · · · ·	is approximately equal to	@:@:	
%	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	percent	@0	
{}	· • • · · • · • · • · • · • · • · • · •	set braces	.( .)	
a:b	•: :: •:	the ratio of $a$ to $b$ , or $\frac{a}{b}$	a "1 b	
``	· • • · · • • · · · · · · · · · · · · ·	is congruent to	@:.k	
Т	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	is perpendicular to	<b>\$</b> p	
II	• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is parallel to	\$1	
~	· • • · · • · · · • · · · · •	is similar to	@:	
0	· • · • • · · · · · · · · · · · · · · ·	degree(s)	^.*	
ΆB		line containing points A and B	",a,b<\$[33o]	
$\overline{AB}$		line segment with endpoints A and B	",a,b<:]	
$\overrightarrow{AB}$		ray with endpoint A and containing B	",a,b<\$o]	
AB`		vector with origin A and endpoint B	",a,b<\$33@o]	

Prepared by Gloria Bennett and Susan Osterhaus, Texas School for the Blind and Visually Impaired, Austin, Texas - July, 2000

Algebra II Symbols Nemeth Reference Sheet			Page 3 of 5	
⊙A	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	circle with center A	\$c_\$ *] ,a	
$\widehat{ABC}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	arc ABC	",a,b,c<\$a]	
AB	·· •· ·· •· ·· ·· · •·	length of $\overline{AB}$ , distance between $A$ and $B$	,a,b	
$\Delta ABC$	•• •• · · · • · · · •• · · · · · · · ·	triangle with vertices, $A$ , $B$ , and $C$	\$t ,a,b,c	
∠ABC	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	angle with sides $\overrightarrow{BA}$ and $\overrightarrow{BC}$	\$[ ,a,b,c	
∠B	•• · • · · • · · · • · · · · · · · · ·	angle with vertex B	\$[ ,b	
m∠ABC		measure of $\angle ABC$	m\$[ ,a,b,c	
$\longleftrightarrow$	•• ·• · · • · • · • · • · • · • · • · •	corresponds to	\$[330	
$p{ ightarrow}q$		p implies $q$	p \$0 q	
$log_ab$	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	the logarithm, base $a$ , of $b$	log;a b	
$a^n$	• · · • • • · · · · · · · · · · · · · ·	the <i>n</i> th power of <i>a</i>	a^n	
n!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	n factorial	n&	
$a_n$	• · · · • • · · · · · · · · · · · · · ·	the <i>n</i> th term of a sequence	a;n	

Prepared by Gloria Bennett and Susan Osterhaus, Texas School for the Blind and Visually Impaired, Austin, Texas - July, 2000

**Algebra II Symbols Nemeth Reference Sheet** Page 4 of 5 ".,s%k .k the summation  $a_1 + a_2 + \dots + a_n$  $\sum a_k$  $\#1 \le n = k$ the *n*th partial sum of a series  $S_n$ ,s;n absolute value of x  $\backslash X \backslash$ |x|principal square root of x $>_X$  $\sqrt{x}$  $\bar{x}$ the mean of data values of xX: specific values of the variable x x1, x2, etc4  $x_1$ ,  $x_2$ , etc. specific values of the variable y y1, y2, etc4  $y_1$ ,  $y_2$ , etc. f of x, the value of the function f at xf(x)f(x)f(g(x)), the composition of functions f and g f.\*g(x) $f \circ g(x)$  $f^{-1}(x)$ the inverse function of f(x) $f^{-1}''(x)$ pi (approximately 3.1416) .p  $\pi$ 

e

the base of natural logarithms

(approximately 2.71828)

;e

Algebra II Symbols Nemeth Reference Sheet

Page 5 of 5

(a, b)	• · • · · · • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • · · • · · • · · • · · • · · • · · · • · · · · • · · · · · · • ·	ordered pair with <i>x</i> -coordinate <i>a</i> and <i>y</i> -coordinate <i>b</i>	(a, b)
$\overline{A}$	·· •· •· ·· ·· · •	the complement of event $A$	,a:
$n^{C}r$	·· •• ·· ·· •• ·· •· ·· •• ·· · •• ·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	the number of combinations of $r$ items out of $n$	;n",c;r
$n^P r$	··· •• ··· •• ·· •· ·• ·• ·• ·• •• ·• •• ·• •· ·· •• ·• ••	the number of permutations of $r$ items out of $n$	;n",p;r
n(A)	•• • · · · • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · · • • · • · • · • · • · • · • · • · • · · • · · • · · • · · • · · · • · · · · • ·	the number of ways an event A can occur	n(,a)
P(A)	•• •	the probability of event A	,p(,a)
P(B A)		the probability of event $B$ , given that event $A$ occurs	,p(,b \ ,a)
sin A	. • . • • • · · · · · · · · · · · · · ·	sine of $\angle A$	sin ,a
$\cos A$	•• • · · • · · · · · · · · · · · · · ·	cosine of $\angle A$	cos ,a
tan A	· • • · • · · · · · · · · · · · · · · ·	tangent of $\angle A$	tan ,a
csc A	•• •• •• · · · · · · · · · · · · · · ·	cosecant of $\angle A$	csc ,a
sec A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	secant of $\angle A$	sec ,a
cot A	•• • · · • · · · · · · · · · · · · · ·	cotangent of $\angle A$	cot ,a

Algebra	II	Symbols	Nemeth	Reference	Sheet