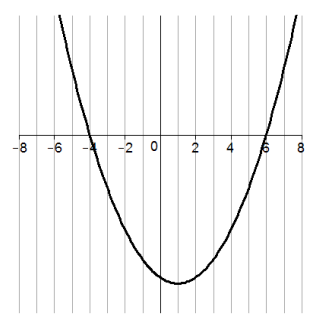
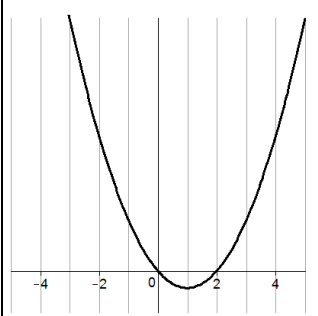
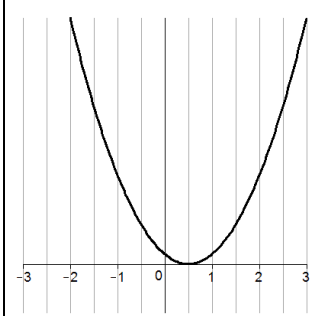
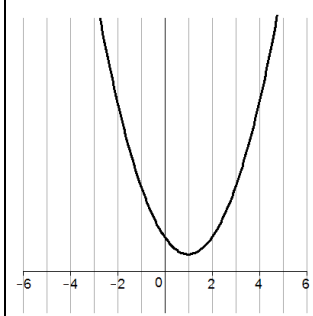
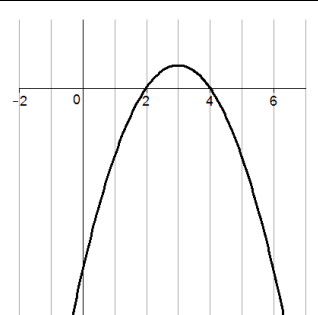
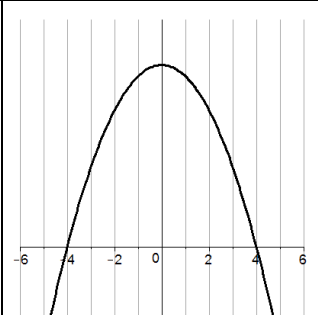
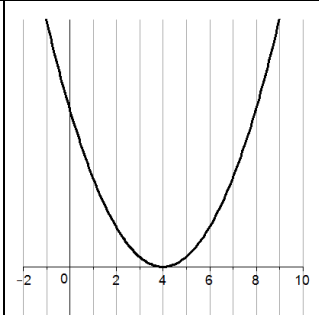
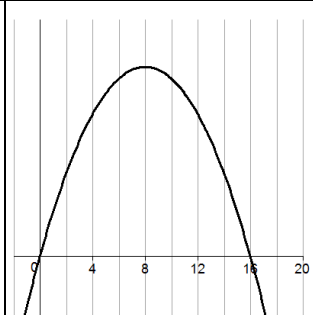


KWARTETTEN MET KWADRATISCHE VERBANDEN

Opdracht 1

Hieronder staan van verschillende kwadratische verbanden steeds vier kaartjes.

Knip de kaartjes uit en leg ze open op tafel. Zoek vervolgens samen met je groepsgenoten de kwartetten (vier kaartjes behorend bij hetzelfde kwadratische verband). Je krijgt zo acht groepen van vier kaartjes.

$y = x^2 - 2x - 24$	$y = 4\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$	$y = 4x^2 - 4x + 1$	$y = 4(x - 1)^2 + 4$
$y = (x - 1)^2 - 25$	$y = (2x - 1)^2$	$y = (x - 6)(x + 4)$	$y = 4x^2 - 8x$
$y = x(4x - 8)$	$y = 4x^2 - 8x + 8$	$y = 4(x - 1)^2 - 4$	$y = 4x(x - 2) + 8$
			
$y = -x^2 + 16$	$y = -x^2 + 16x$	$y = -(x - 8)^2 + 64$	$y = (2x - 8)^2$
$y = -(x - 4)(x + 4)$	$y = (4 - x)(x + 4)$	$y = x(16 - x)$	$y = -(x - 2)(x - 4)$
$y = 4x^2 - 32x + 64$	$y = 4(x - 4)^2$	$y = -(x - 3)^2 + 1$	$y = -x^2 + 6x - 8$
			

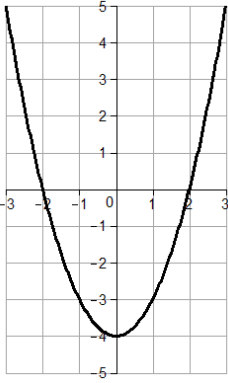
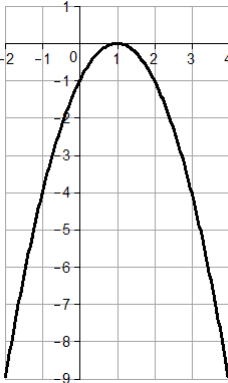
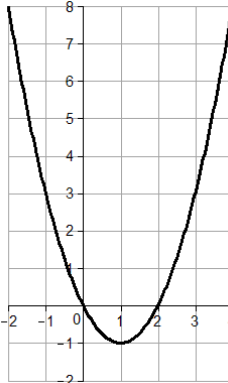
© 2012

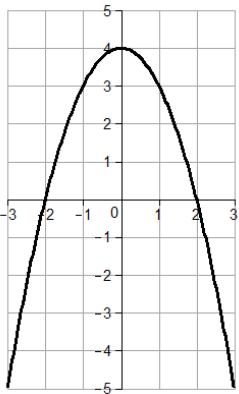
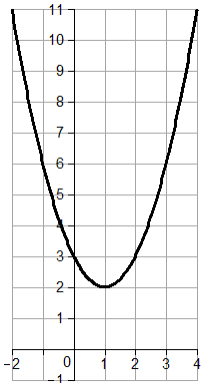
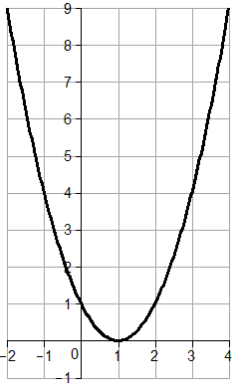
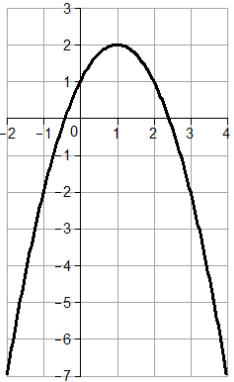
Op dit werk zijn de bepalingen van Creative Commons van toepassing. Iedere gebruiker is vrij het materiaal voor eigen, niet-commerciële doeleinden aan te passen. De rechten blijven aan de Wageningse Methode.

Opdracht 2

Hieronder staan van verschillende kwadratische verbanden steeds vier kaartjes.

Knip de kaartjes uit en leg ze open op tafel. Zoek vervolgens samen met je groepsgenoten de kwartetten (vier kaartjes behorend bij hetzelfde kwadratische verband). Je krijgt zo acht groepen van vier kaartjes.

$y = x(x - 2)$	$y = 4 - x^2$	$y = (x - 3)(x + 1) + 6$	<p>De parabool heeft top (1,2) en gaat door het punt (-1,-2).</p>										
$y = (x + 1)^2 - 1$		$y = (x - 1)^2$	<p>De parabool gaat door de punten (-1,6), (1,2) en (3,6).</p>										
<table border="1" data-bbox="188 1323 496 1402"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-2</td> </tr> </tbody> </table>	x	0	1	2	3	y	1	2	1	-2	<p>De parabool raakt aan de x-as en gaat door het punt (-1,-4).</p>	<p>De parabool gaat door de punten (-2,0), (0,4) en (2,0).</p>	$y = x^2 - 2x + 3$
x	0	1	2	3									
y	1	2	1	-2									
<p>De parabool heeft top (0,-4) en gaat door het punt (2,0).</p>		$y = (2 - x)(x + 2)$											

<p>De parabool raakt aan de x-as en gaat door het punt (0,1).</p>		$y = (x - 2)(x + 2)$	$y = x^2 - 2x + 1$																				
<table border="1" data-bbox="188 734 494 815"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	x	-3	-2	-1	0	y	3	0	-1	0	<p>De parabool heeft symmetrieas $x=1$ en gaat door het punt (2,0).</p>	<table border="1" data-bbox="826 734 1133 815"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-4</td> </tr> </tbody> </table>	x	0	1	2	3	y	-1	0	-1	-4	
x	-3	-2	-1	0																			
y	3	0	-1	0																			
x	0	1	2	3																			
y	-1	0	-1	-4																			
	$y = x(x + 2)$	$y = x^2 - 4$	<p>De parabool heeft top (1,0) en gaat door het punt (4,-9).</p>																				
$y = x(2 - x) + 1$		<p>De parabool heeft symmetrieas $x=-1$ en gaat door het punt (1,3).</p>	$y = x^2 - 2x$																				