

## Grafico dei fattori

### Periodo 2 - UdA 6

Tracciare il grafico di ognuno dei fattori dei seguenti prodotti, studiare il loro segno, quello del prodotto, infine tracciare il grafico del prodotto

1.  $y = -(x^2 + 2)(x - 3)^2(x - 1)$
2.  $y = (x - 2)(x + 2)(x + 1)$
3.  $y = -2x^2(x + 2)(x + 1)$
4.  $y = 3x(x + 2)(x - 3)$
5.  $y = -2(x - 2)(x + 1)(x + 3)$
6.  $y = -2x(x - 3)(x + 2)(x - 1)^2$
7.  $y = -x(x + 3)(x + 1)(x - 2)$
8.  $y = -x(x + 1)(x - 2)(x^2 + 3)$
9.  $y = x^2(x + 3)(x + 1)(x - 2)$
10.  $y = x^2(x - 2)(x - 1)^2(x + 2)$

# Studio del segno

## Grafico dei fattori      Periodo 2 - UdA 6

[1]

		1	3	
$-1$	-	-	-	-
$(x^2 + 2)$	+	+	+	+
$(x - 3)^2$	+	+	+	+
$(x - 1)$	-	+	+	+
	+	-	-	

[2]

		-2	-1	2	
$(x - 2)$	-	-	-	+	+
$(x + 2)$	-	+	+	+	+
$(x + 1)$	-	-	+	+	+
	-	+	-	+	

[3]

		-2	-1	0	
$-2$	-	-	-	-	-
$x^2$	+	+	+	+	+
$(x + 2)$	-	+	+	+	+
$(x + 1)$	-	-	+	+	+
	-	+	-	-	

[4]

		-2	0	3	
$3$	+	+	+	+	+
$x$	-	-	+	+	+
$(x + 2)$	-	+	+	+	+
$(x - 3)$	-	-	-	+	+
	-	+	-	+	

[5]

		-3	-1	2	
$-2$	-	-	-	-	-
$(x - 2)$	-	-	-	+	+
$(x + 1)$	-	-	+	+	+
$(x + 3)$	-	+	+	+	+
	+	-	+	-	

[6]

		-2	0	1	3	
$-2$	-	-	-	-	-	-
$x$	-	-	+	+	+	+
$(x - 3)$	-	-	-	-	+	+
$(x + 2)$	-	+	+	+	+	+
$(x - 1)^2$	+	+	+	+	+	+
	+	-	+	+	-	

[7]

		-3	-1	0	2	
$-1$	-	-	-	-	-	-
$x$	-	-	-	+	+	+
$(x + 3)$	-	+	+	+	+	+
$(x + 1)$	-	-	+	+	+	+
$(x - 2)$	-	-	-	-	+	+
	-	+	-	+	-	

[8]

		-1	0	2	
$-1$	-	-	-	-	-
$x$	-	-	+	+	+
$(x + 1)$	-	+	+	+	+
$(x - 2)$	-	-	-	+	+
$(x^2 + 3)$	+	+	+	+	+
	+	-	+	-	

[9]

		-3	-1	0	2	
$x^2$	+	+	+	+	+	+
$(x + 3)$	-	+	+	+	+	+
$(x + 1)$	-	-	+	+	+	+
$(x - 2)$	-	-	-	-	+	+
	-	+	-	-	+	

[10]

		-2	0	1	2	
$x^2$	+	+	+	+	+	+
$(x - 2)$	-	-	-	-	+	+
$(x - 1)^2$	+	+	+	+	+	+
$(x + 2)$	-	+	+	+	+	+
	+	-	-	-	+	