

# Grafico dei fattori

## Periodo 2 - UdA 8

Per ogni funzione, rappresentare graficamente i fattori, studiare il loro segno, quello della funzione stessa, e rappresentarla graficamente

1.  $y = -2x - 2x^3$

2.  $y = 2x^2 - 18$

3.  $y = -2x^2 + 3x - x^3$

4.  $y = -3x^2 - x^3$

5.  $y = -9 + x^4 - 8x^2$

6.  $y = 3x^3 + 12x - 12x^2$

# SEGNI

Grafico dei fattori      Periodo 2 - UdA 8

[1]

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

[2]

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

[3]

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

[4]

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

[5]

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

[6]

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