

Grafico dei fattori

Periodo 2 - UdA 8

Per ogni funzione, studiare il segno dei fattori, quello della funzione stessa, e rappresentarla graficamente

1. $y = 18x^2 - 81 - x^4$

2. $y = 2x^4 + 8 - 10x^2$

3. $y = 2x^5 - 6x^4$

4. $y = -3x^3 - 3x^4 + 18x^2$

5. $y = x^5 - 16x$

6. $y = -10x^3 - 5x^4$

SEGNI

Grafico dei fattori Periodo 2 - UdA 8

[1]

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

[2]

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

[3]

		0	3	
2		+	+	+
x^4		+	+	+
$(x - 3)$		-	-	+
		-	-	+

[4]

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

[5]

		-2	0	2	
x		-	-	+	+
$(x^2 + 4)$		+	+	+	+
$(x + 2)$		-	+	+	+
$(x - 2)$		-	-	-	+
		-	+	-	+

[6]

		-2	0	
-5		-	-	-
x^3		-	-	+
$(x + 2)$		-	+	+
		-	+	-