

Grafico di funzione (via segno dei fattori)

Periodo 2 - UdA 8

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

1. $-3x^3 - 3x^4 + 18x^2$

2. $-50x^6 - 40x^4 - 10x^8$

3. $8 + 2x^4 - 10x^2$

4. $18x^2 - 81 - x^4$

5. $x^5 + 4x - 5x^3$

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

7. $x^7 - 16x^3$

8. $2x^5 - 6x^4$

SEgni

Grafico di funzione (via segno dei fattori) Periodo 2 - UdA 8

[1]

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

[2]

	0	
-10	-	-
x^4	+	+
(x^2+4)	+	+
(x^2+1)	+	+
	-	-

[3]

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

[4]

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

[5]

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

[6]

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

[7]

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

[8]

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