

Grafico dei fattori

Periodo 2 - UdA 6

Studiare il segno dei seguenti prodotti e tracciarne il grafico

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

Segno del prodotto

Grafico dei fattori Periodo 2 - UdA 6

[1]

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

[2]

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

[3]

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

[4]

		-1	1
$(x+1)^4$	+	+	+
(x^2+3)	+	+	+
$(x-1)^2$	+	+	+
	+	+	+

[5]

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

[6]

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

[7]

		-3	-1
-2	-	-	-
$(x+3)$	-	+	+
$(x+1)^2$	+	+	+
(x^4+2)	+	+	+
	+	-	-

[8]

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

[9]

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