

Grafico dei fattori e del prodotto

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

$$[1] \quad -(x^2 + 2)(x - 3)^2(x - 1)$$

$$[2] \quad (x - 2)(x + 2)(x + 1)$$

$$[3] \quad -2x^2(x + 2)(x + 1)$$

$$[4] \quad 3x(x + 2)(x - 3)$$

$$[5] \quad -2(x - 2)(x + 1)(x + 3)$$

$$[6] \quad -2x(x - 3)(x + 2)(x - 1)^2$$

$$[7] \quad -x(x + 3)(x + 1)(x - 2)$$

$$[8] \quad -x(x + 1)(x - 2)(x^2 + 3)$$

$$[9] \quad x^2(x + 3)(x + 1)(x - 2)$$

$$[10] \quad x^2(x - 2)(x - 1)^2(x + 2)$$

Studio del segno

Grafico dei fattori e del prodotto

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