

Grafico dei fattori e del prodotto

Periodo 2 - UdA 6

Studiare il segno di ogni fattore, quello del prodotto, infine tracciare il grafico del prodotto

[1] $x^3 (x + 4) (x - 5)$

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

[3] $-3x^2 (x + 7) (x - 3)^2$

[4] $(x + 1)^4 (x^2 + 5) (x - 2)^2$

[5] $-(x + 3)^3 (x + 6)^3 (x - 4)$

[6] $-(x + 2) (x + 5) (x - 5)^2$

[7] $-2 (x - 4) (x + 4)^2 (x^4 + 7)$

[8] $3x^2 (x + 3)^4 (x - 5)^2$

[9] $-2 (x + 7)^2 (x + 4) (x - 7)$

Studio del segno

Grafico dei fattori e del prodotto

Periodo 2 - Uda 6

[1]

$$\begin{array}{c|ccc} x^3 & -4 & 0 & 5 \\ \hline (x+4) & - & + & + \\ (x-5) & - & - & - \\ \hline & - & + & - & + \end{array}$$

[2]

$$\begin{array}{c|ccc} 2 & -3 & 0 & 6 \\ \hline x & + & + & + \\ (x+3)^2 & - & - & + \\ (x-6)^3 & + & + & + \\ \hline + & + & - & + \end{array}$$

[3]

$$\begin{array}{c|ccc} -3 & -7 & 0 & 3 \\ \hline x^2 & - & - & - \\ (x+7) & + & + & + \\ (x-3)^2 & - & + & + \\ \hline + & - & - & - \end{array}$$

[4]

$$\begin{array}{c|ccc} (x+1)^4 & -1 & 2 \\ \hline (x^2+5) & + & + & + \\ (x-2)^2 & + & + & + \\ \hline + & + & + & + \end{array}$$

[5]

$$\begin{array}{c|ccc} -1 & -6 & -3 & 4 \\ \hline (x+3)^3 & - & - & - \\ (x+6)^3 & - & + & + \\ (x-4) & - & - & - \\ \hline + & - & + & - \end{array}$$

[6]

$$\begin{array}{c|ccc} -1 & -5 & -2 & 5 \\ \hline (x+2) & - & - & + \\ (x+5) & - & + & + \\ (x-5)^2 & + & + & + \\ \hline - & + & - & - \end{array}$$

[7]

$$\begin{array}{c|ccc} -2 & -4 & 4 \\ \hline (x-4) & - & - & + \\ (x+4)^2 & + & + & + \\ (x^4+7) & + & + & + \\ \hline + & + & + & - \end{array}$$

[8]

$$\begin{array}{c|ccc} 3 & -3 & 0 & 5 \\ \hline x^2 & + & + & + \\ (x+3)^4 & + & + & + \\ (x-5)^2 & + & + & + \\ \hline + & + & + & + \end{array}$$

[9]

$$\begin{array}{c|ccc} -2 & -7 & -4 & 7 \\ \hline (x+7)^2 & - & - & - \\ (x+4) & + & + & + \\ (x-7) & - & - & - \\ \hline - & - & + & - \end{array}$$