Studio rapido del segno

Lo studio del segno può essere svolto attraverso le radici e le molteplicità, attraverso queste operazioni, da svolgere dopo aver trovato radici e molteplicità.

- 1. Scrivere le radici in ordine crescente
- 2. Mettere una barra singola sotto le radici di molteplicità dispari, doppia sotto quelle di molteplicità pari
- 3. All'estrema destra mettere il segno del coefficiente direttore (quello scritto nell'angolo della tabella)
- 4. Scrivere gli altri segni da destra verso sinistra, cambiando il segno quando si scavalca una barra singola e preservandolo quando la barra è doppia.

Ecco gli esempi visti nel paragrafo precedente e si riporta, in fondo, la risoluzione che era stata adottata, ottenendo gli stessi risultati. Proprio perché erano già stati affrontati, si saltano i passaggi delle scomposizioni.

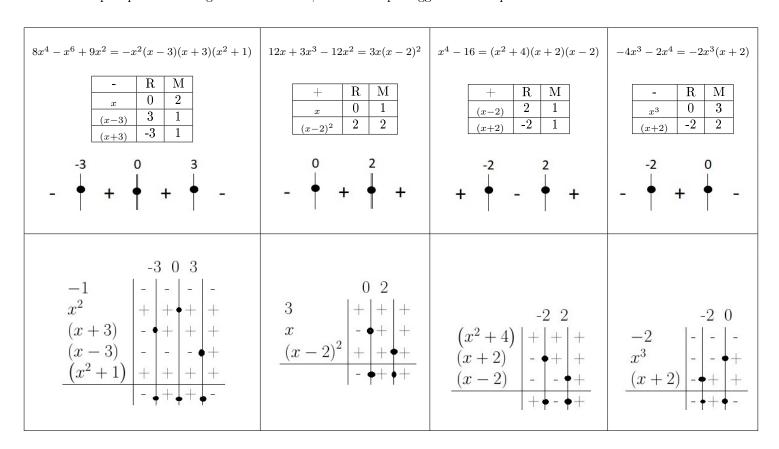


Grafico di polinomio

Il grafico di un polinomio, basato sullo studio del segno, può essere tracciato dopo aver usato il metodo rapido appena visto.

$$y = 2x^4 - 16x^2 + 4x^3 = 2x^4 + 4x^3 - 16x^2 = 2x^2(x^2 + 2x - 8) = 2x^2(x + 4)(x - 2)$$

