

LE FRAZIONI ALGEBRICHE CON DERIVE

ESERCITAZIONI

Scomponi in fattori i seguenti polinomi usando le diverse opzioni del comando *Semplifica_Fattorizza*.

1 $x^8 - 2x^7 - 8x^6 - 2x^5 + 5x^4 + 8x^3 + 14x^2 + 8x$

2 $6a^{11} - 32a^{10} + 69a^9 - 23a^8 + 6a^7 + 38a^6 - 63a^5 + 29a^4 - 4a^3$

Per ognuna delle seguenti frazioni, per mezzo della funzione VECTOR, realizza delle tabelle tali che contengano in ogni riga un valore della x , il corrispondente valore della frazione, la differenza fra i valori successivo e attuale della frazione, i valori più grande e più piccolo della frazione fra quelli calcolati sino a quella riga della tabella. Scegli liberamente gli estremi di variazione e l'incremento della variabile x , ponendo un controllo sui valori della x per i quali non esiste la frazione.

3 $\frac{2x - 1}{4x^2 - x - 3}$

4 $\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + 2x - 3}$

5 $\frac{2x^3 + 3x^2 - 14x - 15}{10x - 1}$