

Kurztest-Aufgaben

Führen Sie die reelle Partialbruchzerlegung für folgende rationale Funktion durch

- (a) $\frac{x^2 - 10x - 1}{(x - 3)(x^2 + 2x + 5)}$,
- (b) $\frac{3x^2 + 6x + 11}{(x + 3)(x^2 + x + 10)}$,
- (c) $\frac{3x^3 + 8x^2 + 4x + 45}{(x - 3)(x + 2)(x^2 + 5x + 5)}$,
- (d) $\frac{-6x^2 - 8x - 41}{(x + 1)(x^2 + x + 13)}$,
- (e) $\frac{x^2 - 6x + 51}{(x - 3)(x^2 - 3x + 14)}$,
- (f) $\frac{-x^2 + 9x - 38}{(x + 1)(x^2 - 3x + 12)}$.

Sie können selbst die Aufgaben variieren und somit eigene Übungsaufgaben erstellen.

Der Kurztest wird sich an diesen Aufgaben orientieren.