

Polynómy – Rozklad na parciálne zlomky

Rozložte na parciálne zlomky tieto racionálne funkcie $f(x)$ v poli reálnych čísel:

1.

$$f(x) = \frac{2}{x^2 - 3}.$$

2.

$$f(x) = \frac{x + 3}{(x + 1)(x^2 + 1)}.$$

3.

$$f(x) = \frac{x + 3}{(x + 2)(x + 1)^2}.$$

4.

$$f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{(x^2 + 1)(x + 1)}.$$

5.

$$f(x) = \frac{2x^3 - x + 1}{x^4 - 4}.$$