

## 5. téma – Rozklad na parciálne zlomky

Vypočítajte neurčitý integrál metódou rozkladu na parciálne zlomky (alebo vydelením):

5.a)  $\int \frac{x^3 + 2x - 4}{x + 2} dx =$

5.b)  $\int \frac{x^4 + 3x^3 + 9x^2 + 27x + 4}{x^2 + 9} dx =$

5.1.  $\int \frac{2x - 9}{x^2 - 5x - 6} dx =$

návod: rozložte menovateľ na súčin  $(x - 6)(x + 1)$

5.2.  $\int \frac{3x + 4}{x^2 - 8x + 15} dx =$

návod: rozložte menovateľ na súčin

5.3.  $\int \frac{x - 5}{x^2 + 10x + 9} dx =$

5.4.  $\int \frac{x^2 + 12x + 14}{(x - 2)(x^2 + 10)} dx =$

5.5.  $\int \frac{8x^2 + 6x + 21}{(x + 4)(x^2 + 9)} dx =$