

| $f$                       | $F$  | kde  | poznámka                   |
|---------------------------|--|--|----------------------------|
| 1                         | $x$  | $\mathbb{R}$   |                            |
| $x^n$                     | $\frac{x^{n+1}}{n+1}$                            | $\mathbb{R}$   | $n$ přirozené či nula      |
| $x^z$                     | $\frac{x^{z+1}}{z+1}$                            | $\mathbb{R} \setminus \{0\}$   | $z \neq -1$ , celé záporné |
| $x^a$                     | $\frac{x^{a+1}}{a+1}$                            | $(0, +\infty)$   | $a \neq -1$ , reálné       |
| $\frac{1}{x}$             | $\log x $  | $\mathbb{R} \setminus \{0\}$   | přirozený logaritmus       |
| $e^x$                     | $\frac{e^x}{\log a}$                             | $\mathbb{R}$   |                            |
| $a^x$                     | $\frac{a^x}{\log a}$                             | $\mathbb{R}$   | $a > 0, a \neq 1$          |
| $\sin x$                  | $-\cos x$  | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\cos x$                  | $\sin x$   | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\frac{1}{\cos^2 x}$      | $\operatorname{tg} x$                            | $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left(-\frac{\pi}{2} + k\pi, \frac{\pi}{2} + k\pi\right)$ |                            |
| $-\frac{1}{\sin^2 x}$     | $\operatorname{cotg} x$                          | $\cup_{k \in \mathbb{Z}} (k\pi, (k+1)\pi)$   |                            |
| $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$  | $\arcsin x$                                      | $(-1, 1)$  |                            |
| $-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ | $\arccos x$                                      | $(-1, 1)$  |                            |
| $\frac{1}{1+x^2}$         | $\arctan x$                                      | $\mathbb{R}$   |                            |
| $-\frac{1}{1+x^2}$        | $\operatorname{arcctg} x$                        | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\sinh x$                 | $\cosh x$  | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\cosh x$                 | $\sinh x$  | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\frac{1}{\sinh^2 x}$     | $-\operatorname{coth} x$                         | $\mathbb{R} \setminus \{0\}$   |                            |
| $\frac{1}{\cosh^2 x}$     | $-\operatorname{tgh} x$                          | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\frac{1}{1-x^2}$         | $\frac{1}{2} \ln \left  \frac{1+x}{1-x} \right $ | $\mathbb{R} \setminus \{1, -1\}$   |                            |
| $\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$  | $\ln x + \sqrt{x^2+1} $                          | $\mathbb{R}$   |                            |
| $\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$  | $\ln x + \sqrt{x^2-1} $                          | $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$   |                            |