

13. cvičení

<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/vyukaMA2.php>
kuncova@karlin.mff.cuni.cz

Příklady

Najděte primitivní funkce na největším možném intervalu:

(U příkladu 7 a 10 vedou substituce na různě obtížné parciální zlomky. Nápověda vhodné substituce je v boxu dole.)

1. $f(x) = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$

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

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

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

5. $f(x) = \frac{1}{2 - \cos x}$

6. $f(x) = \frac{1}{\sin x}$

7. (!) $f(x) = \frac{1}{\cos x \sin^3 x}$

8. $f(x) = \frac{\sin x}{\sin x - \cos x}$

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

10. (!) $f(x) = \operatorname{tg}^5 x$

11. $f(x) = \frac{\sin x}{1 + \sin x}$

12. $f(x) = \frac{2 - \sin x}{2 + \cos x}$

$x \operatorname{tg} = \hat{h} (01) \bullet$
--

$x \operatorname{tg} = \hat{h} (1) \bullet$
