

***141.** Vypočtete integrály:

a) $\int \frac{dx}{(x-2)^3}$; b) $\int (1-x)^5 dx$; c) $\int (ax+b)^n dx$, n číslo přirozené;

d) $\int \frac{1}{(2x-3)^3} dx$; e) $\int \frac{dx}{(x-a)^n}$, $x \neq a$, n číslo přirozené;

f) $\int e^{3t} dt$; g) $\int \sqrt[5]{9-3x} dx$ (a, b čísla reálná).

[Návod: a) nahraďte $x-2=t$, potom $dx=dt$; b) $1-x=t$, $dx=-dt$, atd.]