2336.
$$\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{1+x^2} \cdot 2337. \int_{-1}^{1} \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} \cdot 2338. \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{x^2+x-2} \cdot 2339. \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{(x^2+x+1)^2} \cdot 2340. \int_{0}^{+\infty} \frac{dx}{1+x^3} \cdot 2341. \int_{0}^{+\infty} \frac{x^2+1}{x^4+1} dx.$$
2342.
$$\int_{0}^{1} \frac{dx}{(2-x)\sqrt{1-x}} \cdot 2343. \int_{0}^{+\infty} \frac{dx}{x\sqrt{1+x^5+x^{10}}} \cdot 2344. \int_{0}^{+\infty} \frac{x \ln x}{(1+x^2)^2} dx. 2345. \int_{0}^{+\infty} \frac{a \operatorname{rctg} x}{(1+x^2)^{3/2}} dx.$$
2346.
$$\int_{0}^{+\infty} e^{-ax} \cos bx \, dx \quad (a>0).$$
2347.
$$\int_{0}^{+\infty} e^{-ax} \sin bx \, dx \quad (a>0).$$

С помощью формул понижения вычислить следующие несобственные интегралы (п — натуральное число);

2348.
$$I_n = \int_0^{+\infty} x^n e^{-x} dx$$
.
2349. $I_n = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{(ax^2 + 2bx + c)^n} \quad (ac - b^2 > 0)$.
2350. $I_n = \int_0^{+\infty} \frac{dx}{x(x+1) \cdot \cdot \cdot (x+n)}$.
2351. $I_n = \int_0^1 \frac{x^n dx}{\sqrt{(1-x)(1+x)}}$.