

1658. $\int \frac{dx}{\sqrt{2-5x}}.$

1659. $\int \frac{dx}{(5x-2)^{5/2}}.$

1660. $\int \frac{\sqrt[5]{1-2x+x^2}}{1-x} dx.$

1661. $\int \frac{dx}{2+3x^2}.$ 1662. $\int \frac{dx}{2-3x^2}.$

1663. $\int \frac{dx}{\sqrt{2-3x^2}}.$

1664. $\int \frac{dx}{\sqrt{3x^2-2}}.$

1665. $\int (e^{-x} + e^{-2x}) dx.$ 1666. $\int (\sin 5x - \sin 5\alpha) dx,$

1667. $\int \frac{dx}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{4}\right)}.$

1668. $\int \frac{dx}{1+\cos x}.$ 1669. $\int \frac{dx}{1-\cos x}.$

1670. $\int \frac{dx}{1+\sin x}.$

1671. $\int [\operatorname{sh}(2x+1) + \operatorname{ch}(2x-1)] dx.$

1672. $\int \frac{dx}{\operatorname{ch}^2 \frac{x}{2}}.$ 1673. $\int \frac{dx}{\operatorname{sh}^2 \frac{x}{2}}.$

Путем надлежащего преобразования подынтегрального выражения найти следующие интегралы:

1674. $\int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^2}}.$

1675. $\int x^2 \sqrt{1+x^2} dx.$

1676. $\int \frac{x dx}{3-2x^2}.$ 1677. $\int \frac{x dx}{(1+x^2)^2}.$

1678. $\int \frac{x dx}{4+x^2}.$ 1679. $\int \frac{x^2 dx}{x^2-2}.$