

Vypočítejte určité integrály:

$$1. \int_0^{\sqrt{3}} \frac{x}{\sqrt{4-x^2}} dx$$

$$2. \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$$

$$3. \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{4+(2x)^2} dx$$

$$4. \int_4^5 \frac{\sqrt{x-4}}{1+\sqrt{x-4}} dx$$