

## Primitivní funkce - Druhá věta o substituci

Spočtěte následující primitivní funkce na největším možném intervalu. Pečlivě ověřte podmínky všech vět, které použijete.

1.  $\int \frac{\sqrt{16-x^2}}{x^2} dx$

2.  $\int \sqrt{9+x^2} dx$

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

4.  $\int \frac{1}{x^2\sqrt{x^2+4}} dx$

5.  $\int \frac{1-\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} dx$

6.  $\int \frac{x}{(x-1)\sqrt{x-3}} dx$