

## KALKULU: AUTOEBALUAZIO AZTERKETA

### 1. ARIKETA:

Kalkulatu hurrengo funtzioaren izate-eremua:

a)  $f(x) = \sqrt{|x-2| - |x+2|}$

### 2. ARIKETA:

Irudikatu  $f(x) = \frac{x}{1+x^3}$  funtzioaren adierazpen grafikoa espazio errealean

### 3. ARIKETA:

Deduzitu  $\cos(\alpha) \cdot \sin(\beta)$  biderkaduraren adierazpen orokorra, angeluen baturaren eta kenduraren arrazoi trigonometrikoetatik abiatuz.

### 4. ARIKETA:

Ebatzi honako ekuazio hau:  $-3\sin(x) + \cos^2(x) = 3$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .

### 5. ARIKETA:

Hurrengo funtzioaren deribatua kalkulatu

$$f(x) = \sqrt[7]{\left(\frac{1}{e} + e^{x^2}\right)^5}$$

### 6. ARIKETA:

Kalkula ezazu hurrengo integrala:

$$\int \cos^5 x \, dx$$