

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

ZATI KOMUNA
2023ko DEIALDIA

9/2023 EBAZPENA, otsailaren 10ekoa

2023-05-25

GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA

KALIFIKAZIOA

DEITURAK

IZENA

NANa/ANTa

Zuzen erantzundako galdera bakoitzak 2 puntuko balioa izanen du

1. Ebatz itzazu ekuazio hauek:

a) $4^x + 3 \cdot 2^{x+1} = 16$

b) $2 \log x - \log(x + 4) = \log 2$

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

ZATI KOMUNA
2023ko DEIALDIA

9/2023 EBAZPENA, otsailaren 10ekoa

2023-05-25

GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA

2. Kalkula itzazu zuzen tangentearen eta zuzen normalaren ekuazioak

$f(x) = \frac{2}{x}$ kurban, $x = 1$ abzisa-puntuan.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

ZATI KOMUNA
2023ko DEIALDIA

9/2023 EBAZPENA, otsailaren 10ekoa

2023-05-25

GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA

3. Kalkula itzazu funtzio-muga hauek:

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2x+1}{x+2} \right)^{\frac{1}{x-1}}$

b) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-x}{x^2+x-2}$

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

ZATI KOMUNA
2023ko DEIALDIA

9/2023 EBAZPENA, otsailaren 10ekoa

2023-05-25

GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA

4. Ondoko funtzioa emanik, honako hau egin ezazu:

$$F(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & \text{baldin eta } x \leq 1 \\ x & \text{baldin eta } x > 1 \end{cases}$$

- a) Irudika ezazu.
- b) Adieraz itzazu Eremua eta Ibilbidea.
- c) Monotonia (tarte gorakorrak eta beherakorrak).
- d) Azter ezazu jarraitutasuna \mathbb{R} -n.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

ZATI KOMUNA
2023ko DEIALDIA

9/2023 EBAZPENA, otsailaren 10ekoa

2023-05-25

GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA

5. $P(x) = -2x^3 + 4x^2 + 2x - 4$ polinomioa emanik
Faktoriza ezazu eta idatzi haren erro guztiak.