

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

**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- Ebatz itzazu ondoko eragiketak, ahal den guztia sinplifikatuz:

a) $\frac{a}{a^2-b^2} \frac{a}{b(a-b)} - \frac{b}{a(a-b)} \frac{b}{b^2-a^2}$

b) $\frac{x+1}{4x^2-1} : \frac{3x^2+6x+3}{2x-1}$

**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-** Zatiketa baten zatidura 3 da eta hondarra 5. Zatitzailea bi unitatetan murrizten bada, zatidurak unitate bat egingen du gora eta hondar berria 1 izanen da. Aurki itzazu zatikizuna eta zatitzailea.

**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:

$$F(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{2} & \text{baldin eta } x < 2 \\ 2 & \text{baldin eta } x > 2 \end{cases}$$

- 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- Ebatz ezazu sistema ez-lineal hau.

$$\begin{cases} X^2 + Y^2 = 10 \\ XY = 3 \end{cases}$$