

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

ZATI KOMUNA
2013KO DEIALDIA

22/2013 EBAZPENA, urtarrilaren 22koa

MATEMATIKA
Zientzietarako eta Ingeniaritzarako soilik

KALIFIKAZIOA

DEITURAK

IZENA

NANa/AIZ

1. Ebatzi itzazu ondoko eragiketak. (2 puntu)

a) $2 \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{20} - \frac{5}{12} \right) + 3 - \frac{1}{5} =$

b) $\frac{3 - \frac{5}{2}}{2 + \frac{1}{5} \cdot 3} : \left(\frac{1}{7} + \frac{5}{3} \right) =$

2. Kalkulatu “x”-en balioa ondoko ekuazioan. (2 puntu)

$$5^x \cdot \frac{1}{25} = \sqrt[5]{125^5}$$

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

ZATI KOMUNA
2013KO DEIALDIA

22/2013 EBAZPENA, urtarrilaren 22koa

MATEMATIKA

Zientzietarako eta Ingeniaritzarako soilik

3. Aurki ezazu zer azalera duen $y = x^2$ kurbak eta $y = x + 2$ zuzenak mugatzen duten eremuak. (2 puntu)
4. 7 m-ko luzera duen eskailera bat horman jarri dugu, hormarekin $18^\circ 20'$ dituen angelua osatuz. Kalkula ezazu zer altuerara arte iristen den eskailera, eta zenbatekoa den eskaileraren oinarriaren eta hormaren arteko distantzia. (2 puntu)

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

ZATI KOMUNA
2013KO DEIALDIA

22/2013 EBAZPENA, urtarrilaren 22koa

MATEMATIKA

Zientzietarako eta Ingeniaritzarako soilik

5. Aurki itzazu ondoko funtzioaren puntu maximoa eta minimoa: (2 puntu)

$$y = \frac{x^3}{3} - 2x^2 + 3x + 1$$