

RASYONEL İFADELERİN SADELEŞTİRİLMESİ

ÖRNEK

$$\frac{a^2 - ab - a + b}{a - 1}$$

İfadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b - a$ B) $a - b$ C) $a + b$ D) $a - 1$ E) $a + 1$

ÖSYM Sorusu

ÖRNEK

$$\frac{4x^2 - 12xy + 9y^2}{3y - 2x}$$

İfadesinin sadeleştirilmiş biçimini bulalım.

ÖRNEK

$$\frac{2019^2 - 2018^2}{4037} \text{ işleminin sonucunu bulalım.}$$

ÖRNEK

$$\frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1} \cdot \frac{x^2 + x}{x^2 - 1}$$

İfadesinin en sade biçimini bulalım.

ÖRNEK

$$\frac{y^3 + 27}{y^2 - 2y - 3} \cdot \frac{(y - 3) \cdot (y^2 - 1)}{y^2 - 3y + 9}$$

İfadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(y + 3)(y - 1)$ B) $(y + 3)(y - 2)$ C) $(y + 1)(y - 3)$
D) $(y - 1)(y - 2)$ E) $(y - 1)(y - 3)$

ÖSYM Sorusu

ÖRNEK

$$\frac{b^2 + 5b + 25}{2b^2 + 10b} : \frac{b^3 - 125}{b^2 - 25}$$

İfadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{b}$ B) $\frac{1}{2b}$ C) $\frac{b}{2}$ D) b E) $b + 5$

ÖRNEK

$$\left[\frac{1 - m^{1/8}}{1 - \sqrt{m}} : \frac{1}{1 + m^{1/8}} \right] : \frac{1}{1 + m^{1/4}}$$

İfadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m^{1/8}$ B) $m^{1/4}$ C) $\sqrt{m}$ D) 1 E) m

ÖRNEK

$$\frac{a}{a+1} - \frac{1-a}{a^2-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

ÖSYM Sorusu

ÖRNEK

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

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimini bulalım.

ÖRNEK

$$\frac{1}{5k^2-k-4} + \frac{1}{k-1} \cdot \left(1 - \frac{1}{5k+4}\right)$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5k+4}$ B) $\frac{1}{k-1}$ C) $\frac{2}{5k+4}$
D) $\frac{3}{k-1}$ E) $\frac{5k+4}{k-1}$

ÖRNEK

m bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{x^2 + mx - 7}{x^2 + 4x - 5}$$

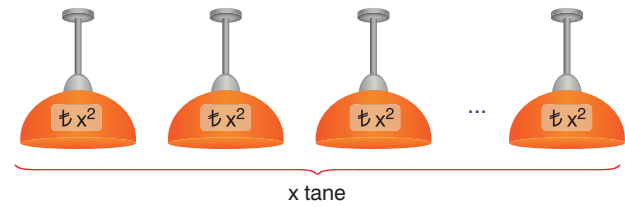
kesri sadeleştirilebilir bir kesir olduğuna göre, m'yi bulalım.

ÖRNEK

$$\frac{x\sqrt{x} - y\sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ B) $\sqrt{x} + \sqrt{y}$ C) $\sqrt{x}$
D) $\sqrt{y}$ E) $x + \sqrt{xy} + y$

ÖRNEK


Gülşen, her biri x^2 TL olan avizelerden x tane satın almış ve 1000 TL'sini peşin ödemiştir.

Kalan borcunu eşit ($x - 10$) taksitde böldüğüne göre, her bir taksit kaç TL'dir?

- A) $x^2 - 100$ B) $x^2 + 100$ C) x
D) $x^2 + 10x + 100$ E) $x + 10$