- Обчисліть вираз $\frac{3}{a-3} - \frac{4}{3-a}$, якщо a=4

  Відповідь:

- Обчисліть вираз $\frac{a^2-9}{a} \times \frac{a^3}{a^2-6a+9}$, якщо a=6

  Відповідь:

- Знайдіть значення виразу $\frac{a}{b}$, якщо $\frac{a^3-b^3}{b^3} = 7$

  Відповідь:

- Знайдіть значення виразу $a^3 + a^{-3}$, якщо $a^1 + a^{-1} = 2$

  Відповідь:

- Знайдіть значення виразу $\frac{26a^3-b^3}{(a-b)^3}$, якщо $\frac{b}{a}$=3

  Відповідь:

- Обчисліть $\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\ldots+\frac{1}{2019\times2020}$

  Відповідь:

- Спростіть вираз $\frac{(2x-3)^2-9}{x}$

  Відповідь:

  Напишіть значення виразів, якщо x=0,5

  - $\frac{x^2-9}{3+x}$
  - $(x-5)^2 + 5(2x-5)$
  - $\frac{x^3+1}{x^2-x+1}$
  - $\frac{3x-6}{8x} \times \frac{x}{x^2-4x+4}$

  Для кожного початку речення доберіть його закінчення так, щоб утворилося правильне твердження, якщо n>0

  - Якщо $|-n| = a$, то
  - Якщо (n-2)(n+1) - $n^2 = a$, то
  - Якщо $2^{-lg\,n} = 2^{lg\,a}$, то

  A)a=n-2

LIVEWORKSHEETS

Б)a=$\frac{1}{n}$

В)a=n

Г)a=-2

Д)a=-n

❖ Дано $a^2 + \frac{9}{a^2}$=30. Знайдіть значення виразу $a+\frac{1}{a}$, якщо $a > 0$

Відповідь:

❖ Спростіть вираз $(\frac{a^2+2ab+b^2}{a^3-b^3} - \frac{a+b}{a^2+ab+b^2}) \div \frac{2b}{a^2+ab+b^2}$, та знайдіть його значення, якщо a=3, b=2

Відповідь:

❖ Спростіть вираз $(\frac{a-b}{a+b} - \frac{a+b}{a-b})(\frac{a^2+b^2}{2ab} - 1) \times \frac{2ab}{a^2+b^2}$, та знайдіть його значення, якщо a=2, b=-1

Відповідь:

❖ Спростіть вираз $\frac{m+4}{m^2-6m+9} \times \frac{2m-6}{m^2-16} - \frac{2}{m-4}$, та знайдіть його значення, якщо m=4,25

Відповідь:

❖ Обчисліть значення виразу $\frac{a^2-b^2}{a+b} - \frac{a^3-b^3}{a^2-b^2}$, якщо a=10,2, b=-0,2

Відповідь:

❖ Обчисліть значення виразу $\frac{10a+b}{b^2-4a^2} + \frac{4a+2b}{b^2+4ab+4a^2}$ при a=0,25, b=4,5

Відповідь:

❖ Обчисліть значення виразу $\frac{a^2-6ab+9b^2}{a^2+4ab} \div \frac{5a-15b}{a+4b}$при a=0,1, b=3,7

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

Відомо, що $\frac{2a^2-8b^2}{a-2b}$=18. Тоді:

- 1) a+2b=
- 2)$a^3 + (2b)^3 + 2a \times 3b(a + 2b) =$
- Обчисліть значення виразу $\frac{a^3+b^3}{a+b} - (a^2 + b)^2$, якщо a=$4^{\frac{7}{4}}$, b=$2^{\frac{1}{2}}$

  Відповідь:

LIVEWORKSHEETS