

Важный Ошибка открытого проводника Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 46

Важный Ошибка открытого проводника
Формулы

1) Один проводник открыт Формулы ↻

1.1) Потенциальная разница между А-фазой и нейтралью (один проводник открыт) Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$V_{a(oco)} = V_{0(oco)} + V_{1(oco)} + V_{2(oco)}$$

$$11.956v = -17.6v + 13.5v + 16.056v$$

1.2) Разница потенциалов между А-фазой при использовании нулевой последовательности. Разница потенциалов (один проводник открыт). Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$V_{aa'(oco)} = \frac{V_{aa'0(oco)}}{3}$$

$$1.2233v = \frac{3.67v}{3}$$

1.3) Ток В-фазы (один проводник разомкнут) Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$I_{b(oco)} = 3 \cdot I_{0(oco)} - I_{c(oco)}$$

$$2.7A = 3 \cdot 2.20A - 3.9A$$

1.4) Ток С-фазы (один проводник открыт) Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$I_{c(oco)} = 3 \cdot I_{0(oco)} - I_{b(oco)}$$

$$3.9A = 3 \cdot 2.20A - 2.7A$$

1.5) ЭДС А-фазы с использованием импеданса нулевой последовательности (один открытый проводник) Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$E_{a(oco)} = I_{1(oco)} \cdot \left(Z_{1(oco)} + \left(\frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{Z_{0(oco)} + Z_{2(oco)}} \right) \right)$$

Пример с Единицы

$$29.4613v = 2.001A \cdot \left(7.94\Omega + \left(\frac{8\Omega \cdot 44.6\Omega}{8\Omega + 44.6\Omega} \right) \right)$$



1.6) ЭДС А-фазы с использованием напряжения положительной последовательности (один проводник разомкнут) Формула

Формула

$$E_{a(oco)} = V_{1(oco)} + I_{1(oco)} \cdot Z_{1(oco)}$$

Пример с Единицы

$$29.3879 \text{ v} = 13.5 \text{ v} + 2.001 \text{ A} \cdot 7.94 \Omega$$

Оценить формулу 

1.7) Отрицательная последовательность Формулы

1.7.1) Напряжение обратной последовательности с использованием импеданса обратной последовательности (один разомкнутый проводник) Формула

Формула

$$V_{2(oco)} = -Z_{2(oco)} \cdot I_{2(oco)}$$

Пример с Единицы

$$16.056 \text{ v} = -44.6 \Omega \cdot -0.36 \text{ A}$$

Оценить формулу 

1.7.2) Разность потенциалов обратной последовательности при использовании тока А-фазы (один разомкнутый проводник) Формула

Формула

$$V_{aa'2(oco)} = I_{a(oco)} \cdot \left(\frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{(Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)}) + (Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)}) + (Z_{2(oco)} \cdot Z_{0(oco)})} \right)$$

Пример с Единицы

$$7.7917 \text{ v} = 2.13 \text{ A} \cdot \left(\frac{8 \Omega \cdot 7.94 \Omega \cdot 44.6 \Omega}{(8 \Omega \cdot 7.94 \Omega) + (7.94 \Omega \cdot 44.6 \Omega) + (44.6 \Omega \cdot 8 \Omega)} \right)$$

Оценить формулу 

1.7.3) Ток обратной последовательности с использованием импеданса обратной последовательности (один открытый проводник) Формула

Формула

$$I_{2(oco)} = -\frac{V_{2(oco)}}{Z_{2(oco)}}$$

Пример с Единицы

$$-0.36 \text{ A} = -\frac{16.056 \text{ v}}{44.6 \Omega}$$

Оценить формулу 

1.8) Положительная последовательность Формулы

1.8.1) Импеданс прямой последовательности при использовании напряжения положительной последовательности (один разомкнутый проводник) Формула

Формула

$$Z_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)} - V_{1(oco)}}{I_{1(oco)}}$$

Пример с Единицы

$$7.936 \Omega = \frac{29.38 \text{ v} - 13.5 \text{ v}}{2.001 \text{ A}}$$

Оценить формулу 



1.8.2) Напряжение положительной последовательности с использованием импеданса положительной последовательности (один разомкнутый проводник) [Формула](#)

Формула

$$V_{1(oco)} = E_{a(oco)} - I_{1(oco)} \cdot Z_{1(oco)}$$

Пример с Единицы

$$13.4921 \text{ v} = 29.38 \text{ v} - 2.001 \text{ A} \cdot 7.94 \Omega$$

[Оценить формулу](#)

1.8.3) Разность потенциалов положительной последовательности с использованием разности потенциалов А-фазы (один открытый проводник) [Формула](#)

Формула

$$V_{aa'1(oco)} = \frac{V_{aa'(oco)}}{3}$$

Пример с Единицы

$$0.4067 \text{ v} = \frac{1.22 \text{ v}}{3}$$

[Оценить формулу](#)

1.8.4) Ток положительной последовательности с использованием импеданса нулевой последовательности (один разомкнутый проводник) [Формула](#)

Формула

$$I_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)}}{Z_{1(oco)} + \left(\frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{Z_{0(oco)} + Z_{2(oco)}} \right)}$$

Пример с Единицы

$$1.9955 \text{ A} = \frac{29.38 \text{ v}}{7.94 \Omega + \left(\frac{8 \Omega \cdot 44.6 \Omega}{8 \Omega + 44.6 \Omega} \right)}$$

[Оценить формулу](#)

1.8.5) Ток положительной последовательности с использованием напряжения положительной последовательности (один проводник разомкнут) [Формула](#)

Формула

$$I_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)} - V_{1(oco)}}{Z_{1(oco)}}$$

Пример с Единицы

$$2 \text{ A} = \frac{29.38 \text{ v} - 13.5 \text{ v}}{7.94 \Omega}$$

[Оценить формулу](#)

1.9) Нулевая последовательность [Формулы](#)

1.9.1) Импеданс нулевой последовательности при использовании напряжения нулевой последовательности (один разомкнутый проводник) [Формула](#)

Формула

$$Z_{0(oco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(oco)}}{I_{0(oco)}}$$

Пример с Единицы

$$8 \Omega = (-1) \cdot \frac{-17.6 \text{ v}}{2.20 \text{ A}}$$

[Оценить формулу](#)

1.9.2) Напряжение нулевой последовательности с использованием импеданса нулевой последовательности (один разомкнутый проводник) [Формула](#)

Формула

$$V_{0(oco)} = -Z_{0(oco)} \cdot I_{0(oco)}$$

Пример с Единицы

$$-17.6 \text{ v} = -8 \Omega \cdot 2.20 \text{ A}$$

[Оценить формулу](#)



1.9.3) Ток нулевой последовательности (один проводник открыт) Формула ↻

Формула

$$I_{0(\text{осо})} = \frac{I_{b(\text{осо})} + I_{c(\text{осо})}}{3}$$

Пример с Единицы

$$2.2 \text{ A} = \frac{2.7 \text{ A} + 3.9 \text{ A}}{3}$$

Оценить формулу ↻

1.9.4) Ток нулевой последовательности с использованием напряжения нулевой последовательности (один проводник разомкнут) Формула ↻

Формула

$$I_{0(\text{осо})} = (-1) \cdot \frac{V_{0(\text{осо})}}{Z_{0(\text{осо})}}$$

Пример с Единицы

$$2.2 \text{ A} = (-1) \cdot \frac{-17.6 \text{ v}}{8 \Omega}$$

Оценить формулу ↻

2) Три проводника открыты Формулы ↻

2.1) Потенциальная разница между В-фазой (три разомкнутых проводника) Формула ↻

Формула

$$V_{bb'(\text{thco})} = (3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})}) - V_{aa'(\text{thco})} - V_{cc'(\text{thco})}$$

Пример с Единицы

$$2.96 \text{ v} = (3 \cdot 3.68 \text{ v}) - 5.19 \text{ v} - 2.89 \text{ v}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Потенциальная разница между С-фазой (три разомкнутых проводника) Формула ↻

Формула

$$V_{cc'(\text{thco})} = (3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})}) - V_{aa'(\text{thco})} - V_{bb'(\text{thco})}$$

Пример с Единицы

$$2.89 \text{ v} = (3 \cdot 3.68 \text{ v}) - 5.19 \text{ v} - 2.96 \text{ v}$$

Оценить формулу ↻

2.3) Потенциальная разница между фазой А (три открытых проводника) Формула ↻

Формула

$$V_{aa'(\text{thco})} = 3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})} - V_{bb'(\text{thco})} - V_{cc'(\text{thco})}$$

Пример с Единицы

$$5.19 \text{ v} = 3 \cdot 3.68 \text{ v} - 2.96 \text{ v} - 2.89 \text{ v}$$

Оценить формулу ↻

2.4) Разность потенциалов нулевой последовательности (три разомкнутых проводника) Формула ↻

Формула

$$V_{aa'0(\text{thco})} = \frac{V_{aa'(\text{thco})} + V_{bb'(\text{thco})} + V_{cc'(\text{thco})}}{3}$$

Пример с Единицы

$$3.68 \text{ v} = \frac{5.19 \text{ v} + 2.96 \text{ v} + 2.89 \text{ v}}{3}$$

Оценить формулу ↻



3) Два открытых проводника Формулы

3.1) Напряжение А-фазы с использованием последовательных напряжений (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$V_{a(tc0)} = V_{1(tc0)} + V_{2(tc0)} + V_{0(tc0)}$$

Пример с Единицы

$$59.02\text{ v} = 105\text{ v} + -28.48\text{ v} + -17.5\text{ v}$$

Оценить формулу 

3.2) Потенциальная разница между В-фазой (два открытых проводника) Формула

Формула

$$V_{bb'(tc0)} = 3 \cdot V_{aa'0(tc0)} - V_{cc'(tc0)}$$

Пример с Единицы

$$8.1\text{ v} = 3 \cdot 3.66\text{ v} - 2.88\text{ v}$$

Оценить формулу 

3.3) Потенциальная разница между С-фазой (два открытых проводника) Формула

Формула

$$V_{cc'(tc0)} = (3 \cdot V_{aa'0(tc0)}) - V_{bb'(tc0)}$$

Пример с Единицы

$$2.88\text{ v} = (3 \cdot 3.66\text{ v}) - 8.1\text{ v}$$

Оценить формулу 

3.4) Ток А-фазы (два открытых проводника) Формула

Формула

$$I_{a(tc0)} = I_{1(tc0)} + I_{2(tc0)} + I_{0(tc0)}$$

Пример с Единицы

$$4.84\text{ A} = 2.01\text{ A} + 0.64\text{ A} + 2.19\text{ A}$$

Оценить формулу 

3.5) ЭДС А-фазы с использованием тока прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$E_{a(tc0)} = I_{1(tc0)} \cdot (Z_{1(tc0)} + Z_{2(tc0)} + Z_{0(tc0)})$$

Пример с Единицы

$$121.4241\text{ v} = 2.01\text{ A} \cdot (7.95\text{ }\Omega + 44.5\text{ }\Omega + 7.96\text{ }\Omega)$$

Оценить формулу 

3.6) ЭДС фазы А с использованием напряжения прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$E_{a(tc0)} = V_{1(tc0)} + I_{1(tc0)} \cdot Z_{1(tc0)}$$

Пример с Единицы

$$120.9795\text{ v} = 105\text{ v} + 2.01\text{ A} \cdot 7.95\text{ }\Omega$$

Оценить формулу 



3.7) Отрицательная последовательность Формулы

3.7.1) Напряжение обратной последовательности с использованием тока А-фазы (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

Оценить формулу 

$$V_{2(tco)} = - I_{a(tco)} \cdot \left(\frac{Z_{1(tco)} \cdot Z_{2(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$$

Пример с Единицы

$$-28.3442 \text{ v} = - 4.84 \text{ A} \cdot \left(\frac{7.95 \Omega \cdot 44.5 \Omega}{7.96 \Omega + 7.95 \Omega + 44.5 \Omega} \right)$$

3.7.2) Напряжение обратной последовательности с использованием тока обратной последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$V_{2(tco)} = - \left(I_{2(tco)} \cdot Z_{2(tco)} \right)$$

$$-28.48 \text{ v} = - \left(0.64 \text{ A} \cdot 44.5 \Omega \right)$$

3.7.3) Разность потенциалов обратной последовательности (два открытых проводника) Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$V_{aa'2(tco)} = \left((-1) \cdot V_{aa'1(tco)} - V_{aa'0(tco)} \right)$$

$$-7.11 \text{ v} = \left((-1) \cdot 3.45 \text{ v} - 3.66 \text{ v} \right)$$

3.7.4) Ток обратной последовательности с использованием напряжения обратной последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$I_{2(tco)} = - \frac{V_{2(tco)}}{Z_{2(tco)}}$$

$$0.64 \text{ A} = - \frac{-28.48 \text{ v}}{44.5 \Omega}$$

3.7.5) Ток обратной последовательности с использованием тока А-фазы (два открытых проводника) Формула

Формула

Оценить формулу 

$$I_{2(tco)} = I_{a(tco)} \cdot \left(\frac{Z_{1(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.6369 \text{ A} = 4.84 \text{ A} \cdot \left(\frac{7.95 \Omega}{7.96 \Omega + 7.95 \Omega + 44.5 \Omega} \right)$$



3.8) Положительная последовательность Формулы

3.8.1) Импеданс прямой последовательности с использованием напряжения прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$Z_{1(tco)} = \frac{E_{a(tco)} - V_{1(tco)}}{I_{1(tco)}}$$

Пример с Единицы

$$8.1493 \Omega = \frac{121.38 \text{ v} - 105 \text{ v}}{2.01 \text{ A}}$$

Оценить формулу 

3.8.2) Импеданс прямой последовательности с использованием ЭДС А-фазы (два открытых проводника) Формула

Формула

$$Z_{1(tco)} = \left(\frac{E_{a(tco)}}{I_{1(tco)}} \right) - Z_{0(tco)} - Z_{2(tco)}$$

Пример с Единицы

$$7.9281 \Omega = \left(\frac{121.38 \text{ v}}{2.01 \text{ A}} \right) - 7.96 \Omega - 44.5 \Omega$$

Оценить формулу 

3.8.3) Напряжение прямой последовательности с использованием тока прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$V_{1(tco)} = E_{a(tco)} - I_{1(tco)} \cdot Z_{1(tco)}$$

Пример с Единицы

$$105.4005 \text{ v} = 121.38 \text{ v} - 2.01 \text{ A} \cdot 7.95 \Omega$$

Оценить формулу 

3.8.4) Разность потенциалов прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$V_{aa'1(tco)} = \left((-1) \cdot V_{aa'2(tco)} \right) - V_{aa'0(tco)}$$

Пример с Единицы

$$3.45 \text{ v} = \left((-1) \cdot -7.11 \text{ v} \right) - 3.66 \text{ v}$$

Оценить формулу 

3.8.5) Ток прямой последовательности (два открытых проводника) Формула

Формула

$$I_{1(tco)} = \frac{I_{a(tco)}}{3}$$

Пример с Единицы

$$1.6133 \text{ A} = \frac{4.84 \text{ A}}{3}$$

Оценить формулу 

3.8.6) Ток прямой последовательности с использованием напряжения прямой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$I_{1(tco)} = \frac{E_{a(tco)} - V_{1(tco)}}{Z_{1(tco)}}$$

Пример с Единицы

$$2.0604 \text{ A} = \frac{121.38 \text{ v} - 105 \text{ v}}{7.95 \Omega}$$

Оценить формулу 



3.8.7) Ток прямой последовательности с использованием ЭДС А-фазы (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$I_{1(tco)} = \frac{E_{a(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}}$$

Пример с Единицы

$$2.0093 \text{ A} = \frac{121.38 \text{ v}}{7.96 \Omega + 7.95 \Omega + 44.5 \Omega}$$

Оценить формулу 

3.9) Нулевая последовательность Формулы

3.9.1) Импеданс нулевой последовательности с использованием напряжения нулевой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$Z_{0(tco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(tco)}}{I_{0(tco)}}$$

Пример с Единицы

$$7.9909 \Omega = (-1) \cdot \frac{-17.5 \text{ v}}{2.19 \text{ A}}$$

Оценить формулу 

3.9.2) Напряжение нулевой последовательности с использованием тока нулевой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$V_{0(tco)} = (-1) \cdot I_{0(tco)} \cdot Z_{0(tco)}$$

Пример с Единицы

$$-17.4324 \text{ v} = (-1) \cdot 2.19 \text{ A} \cdot 7.96 \Omega$$

Оценить формулу 

3.9.3) Разность потенциалов нулевой последовательности (два открытых проводника) Формула

Формула

$$V_{aa'0(tco)} = ((-1) \cdot V_{aa'1(tco)}) - (V_{aa'2(tco)})$$

Пример с Единицы

$$3.66 \text{ v} = ((-1) \cdot 3.45 \text{ v}) - (-7.11 \text{ v})$$

Оценить формулу 

3.9.4) Разность потенциалов нулевой последовательности с использованием разности потенциалов между В-фазой (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$V_{aa'0(tco)} = \frac{V_{bb'0(tco)} + V_{cc'0(tco)}}{3}$$

Пример с Единицы

$$3.66 \text{ v} = \frac{8.1 \text{ v} + 2.88 \text{ v}}{3}$$

Оценить формулу 

3.9.5) Ток нулевой последовательности с использованием напряжения нулевой последовательности (два разомкнутых проводника) Формула

Формула

$$I_{0(tco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(tco)}}{Z_{0(tco)}}$$

Пример с Единицы

$$2.1985 \text{ A} = (-1) \cdot \frac{-17.5 \text{ v}}{7.96 \Omega}$$

Оценить формулу 



3.9.6) Ток нулевой последовательности с использованием тока А-фазы (два открытых проводника) Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↗

$$I_{0(tco)} = I_{a(tco)} \cdot \left(\frac{Z_{1(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.6369_A = 4.84_A \cdot \left(\frac{7.95_{\Omega}}{7.96_{\Omega} + 7.95_{\Omega} + 44.5_{\Omega}} \right)$$



Переменные, используемые в списке Ошибка открытого проводника Формулы выше

- $E_{a(oco)}$ Фазовая ЭДС в ОСО (вольт)
- $E_{a(tco)}$ Фазовая ЭДС в ТШО (вольт)
- $I_{0(oco)}$ Ток нулевой последовательности в ОСО (Ампер)
- $I_{0(tco)}$ Ток нулевой последовательности в ТСО (Ампер)
- $I_{1(oco)}$ Ток положительной последовательности в ОСО (Ампер)
- $I_{1(tco)}$ Ток положительной последовательности в ТСО (Ампер)
- $I_{2(oco)}$ Ток обратной последовательности в ОСО (Ампер)
- $I_{2(tco)}$ Ток обратной последовательности в ТСО (Ампер)
- $I_{a(oco)}$ Ток А-фазы в ОСО (Ампер)
- $I_{a(tco)}$ Ток А-фазы в ТШО (Ампер)
- $I_{b(oco)}$ Ток фазы В в ОСО (Ампер)
- $I_{c(oco)}$ Фазный ток С в ОСО (Ампер)
- $V_{0(oco)}$ Напряжение нулевой последовательности в ОСО (вольт)
- $V_{0(tco)}$ Напряжение нулевой последовательности в ТСО (вольт)
- $V_{1(oco)}$ Напряжение положительной последовательности в ОСО (вольт)
- $V_{1(tco)}$ Напряжение положительной последовательности в ТСО (вольт)
- $V_{2(oco)}$ Напряжение обратной последовательности в ОСО (вольт)
- $V_{2(tco)}$ Напряжение обратной последовательности в ТСО (вольт)
- $V_{a(oco)}$ Фазное напряжение в ОСО (вольт)
- $V_{a(tco)}$ Фазное напряжение в ТСО (вольт)
- $V_{aa'}(oco)$ Потенциальная разница между фазой в ОСО (вольт)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Ошибка открытого проводника Формулы выше

- Измерение: Электрический ток in Ампер (A)
Электрический ток Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: Электрическое сопротивление in ом (Ω)
Электрическое сопротивление Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: Электрический потенциал in вольт (V)
Электрический потенциал Преобразование единиц измерения ↻



- **$V_{aa}'(thco)$** Потенциальная разница между фазой в THCO (вольт)
- **$V_{aa}'_0(oco)$** Разница потенциалов нулевой последовательности в ОСО (вольт)
- **$V_{aa}'_0(tco)$** Потенциальная разница нулевой последовательности в совокупной стоимости владения (вольт)
- **$V_{aa}'_0(thco)$** Разница потенциалов нулевой последовательности в THCO (вольт)
- **$V_{aa}'_1(oco)$** Разница потенциалов положительной последовательности в ОСО (вольт)
- **$V_{aa}'_1(tco)$** Потенциальная разница положительной последовательности в совокупной стоимости владения (вольт)
- **$V_{aa}'_2(oco)$** Разница потенциалов отрицательной последовательности в ОСО (вольт)
- **$V_{aa}'_2(tco)$** Разница потенциалов отрицательной последовательности в совокупной стоимости владения (вольт)
- **$V_{bb}'(tco)$** Потенциальная разница между фазой В в совокупной стоимости владения (вольт)
- **$V_{bb}'(thco)$** Потенциальная разница между фазой В в THCO (вольт)
- **$V_{cc}'(tco)$** Потенциальная разница между фазой С в совокупной стоимости владения (вольт)
- **$V_{cc}'(thco)$** Потенциальная разница между фазой С в THCO (вольт)
- **$Z_0(oco)$** Импеданс нулевой последовательности в ОСО (ом)
- **$Z_0(tco)$** Импеданс нулевой последовательности в совокупной стоимости владения (ом)
- **$Z_1(oco)$** Импеданс положительной последовательности в ОСО (ом)
- **$Z_1(tco)$** Импеданс положительной последовательности в ТСО (ом)



- $Z_{2(oco)}$ Импеданс обратной последовательности в ОСО (ом)
- $Z_{2(tco)}$ Импеданс обратной последовательности в ТСО (ом)



Загрузите другие PDF-файлы Важный Неисправность

- Важный Ошибка открытого проводника Формулы 
- Важный Симметричные компоненты Формулы 
- Важный Неисправности шунта Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Процент выигрыша 
-  НОК двух чисел 
-  Смешанная дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 11:32:53 AM UTC

