SEMPLIFICARE UNA FRAZIONE

(ridurre ai minimi termini)

Posso semplificare una frazione solo se posso **dividere il numeratore e il denominatore** **per lo stesso numero.**

RICORDA: Una frazione è ridotta ai minimi termini quando:

* il numeratore e il denominatore sono numeri primi, cioè quando il numeratore e il denominatore si possono dividere solo per 1
* il numeratore e il denominatore sono primi tra di loro, cioè non hanno divisori comuni.

1) Semplifica la frazione 24

18

* Il numeratore 24 e il denominatore 18 si possono dividere per 2

24 : 2 = 12

18 : 2 9

* Ora 12 e 9 si possono dividere per 3

12 : 3 = 4

9 : 3 3

* 4 e 3 si possono dividere solo per 1. Si dice che 4 e 3 sono numeri primi tra loro.

Quando numeratore e denominatore sono numeri primi tra loro, si dice che la frazione è ridotta ai minimi termini

2) Semplifica la frazione 72

120

* Il numeratore 72 e il denominatore 120 si possono dividere per 2

72 : 2 = 36

120 : 2 60

oppure: Il numeratore 72 e il denominatore 120 si possono dividere per 2.

72: 2 = 36, cancello 72 e scrivo 36

36

72

120

60

120: 2 = 60, cancello 120 e scrivo 60

* Ora 36 e 60 si possono dividere ancora per 2

36 : 2 = 18

60 : 2 30

oppure: Il numeratore 36 e il denominatore 60 si possono ancora dividere per 2.

36: 2 = 18, cancello 36 e scrivo 18

60: 2 = 30, cancello 60 e scrivo 30

18

36

72

120

60

30

* Il numeratore 18 e il denominatore 30 si possono dividere per 2

18 : 2 = 9

9

18

36

72

120

60

30

15

30 : 2 15

oppure: Il numeratore 18 e il denominatore 30 si possono

ancora dividere per 2.

18: 2 = 9, cancello 18 e scrivo 9

30: 2 = 15, cancello 30 e scrivo 15

* Ora 9 e 15 si possono dividere per 3

9 : 3 = 3

15 : 3 5

oppure: Il numeratore 9 e il denominatore 15 si possono dividere per 3.

9 : 3 = 3, cancello 9 e scrivo 3

15 : 3 = 5, cancello 15 e scrivo 5

3

9

18

36

72

120

60

30

15

5

ESERCIZIO

Semplifica le frazioni





= ………………………………………………………..

= ……………………………………………………….