

1. Se o per uno stesso numero il numeratore e il denominatore di una frazione, otteniamo una frazione equivalente.

Esempio: $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

[Esempio]

2. Esegui.

a) Tra le seguenti frazioni riconosci quelle equivalenti ed evidenziale nello stesso modo.

$\frac{30}{90}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{16}{32}$ $\frac{45}{15}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{12}{4}$

b) Completa, indicando per ogni frazione il ragionamento utilizzato.

A. $\frac{1}{3} = \frac{5}{\dots}$ B. $\frac{12}{36} = \frac{\dots}{6}$ C. $\frac{11}{5} = \frac{121}{\dots}$ D. $\frac{48}{8} = \frac{18}{\dots}$

3. Completa le seguenti affermazioni e fai un esempio.

Una frazione si dice irriducibile se e non hanno
cioè se il loro è 1.

Esempio:
[Esempio]

4. Esegui.

a) Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni, dove possibile.

$\frac{36}{96} = \frac{\dots}{\dots}$ $\frac{110}{25} = \frac{\dots}{\dots}$ $\frac{180}{210} = \frac{\dots}{\dots}$ $\frac{327}{57} = \frac{\dots}{\dots}$ $\frac{49}{54} = \frac{\dots}{\dots}$ $\frac{63}{42} = \frac{\dots}{\dots}$

b) Scomponi in fattori primi il numeratore e il denominatore, poi riduci ai minimi termini le seguenti frazioni.

• $\frac{200}{56} = \frac{\dots}{\dots}$
• $\frac{144}{360} = \frac{\dots}{\dots}$
• $\frac{550}{65} = \frac{\dots}{\dots}$

5. Esegui.

a) Osserva le seguenti frazioni, sottolinea le frazioni proprie e cerchi le frazioni apparenti.

$\frac{3}{7}$ $\frac{15}{25}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{12}{4}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{3}$

b) Osserva la frazione $\frac{36}{d}$ e rispondi alle seguenti domande.

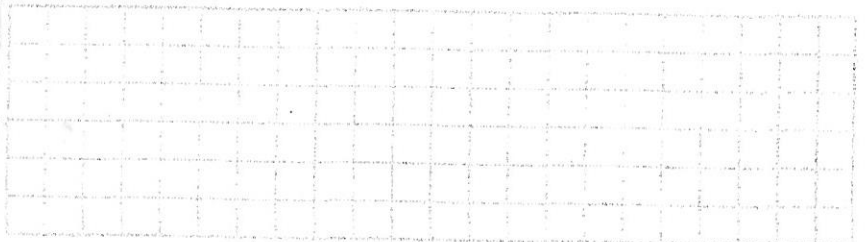
- A. Quali denominatori d rendono la frazione propria?
- B. Quali denominatori d rendono la frazione apparente?

Di quali numeri si tratta?

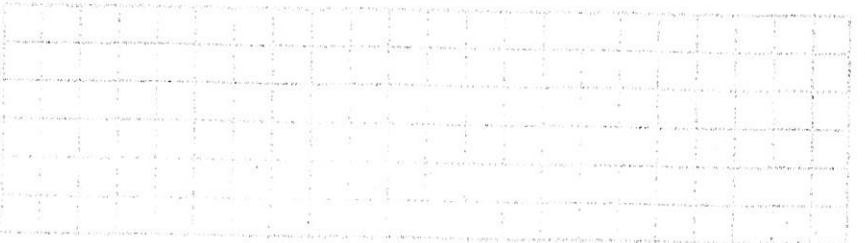
- C. Quali denominatori d rendono la frazione nulla? Spiega la tua risposta.

6. Rappresenta ciascuno dei seguenti gruppi di frazioni su una semiretta numerica.

a) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$



b) $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{0}{42}$



c) $\frac{3}{9}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{27}{9}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{2}{1}$

