

SCHEDA B

1. Completa le seguenti scritture, inserendo nel quadratino il segno maggiore (>), minore (<) o uguale (=).

$\bullet \frac{2}{5} \square \frac{4}{5}$ $\bullet \frac{7}{3} \square \frac{7}{9}$ $\bullet \frac{4}{6} \square \frac{12}{18}$
 $\bullet \frac{5}{3} \square \frac{7}{2}$ $\bullet \frac{9}{10} \square \frac{8}{9}$

2. Esegui.

a) Calcola le seguenti addizioni e sottrazioni.

$\bullet \frac{3}{5} + \frac{4}{5} - \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$ $\bullet 2 - \frac{3}{2} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ $\bullet 3 + \frac{5}{20} - \frac{2}{4} - \frac{7}{7} = \dots\dots\dots$
 $\bullet \frac{5}{6} + \frac{1}{3} - \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{5}{9} + 1 - \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

b) Completa.

$\bullet \frac{7}{15} = \frac{4}{15} + \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{8}{3} = \dots\dots\dots + 2$
 $\bullet \frac{3}{10} = 1 - \dots\dots\dots$ $\bullet 1 = \dots\dots\dots - \frac{1}{6}$

3. Esegui.

a) Calcola le seguenti moltiplicazioni e divisioni.

$\bullet \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{15} = \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{3}{2} \cdot 2 = \dots\dots\dots$ $\bullet 2 \cdot \frac{12}{35} \cdot \frac{49}{48} = \dots\dots\dots$
 $\bullet \frac{5}{9} : \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$ $\bullet 3 : \frac{12}{7} = \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{36}{8} : 2 = \dots\dots\dots$

b) Scrivi quanto richiesto e rispondi.

A. Scrivi due frazioni il cui prodotto sia 1.

Che cosa puoi dire delle due frazioni?

B. Scrivi tre frazioni il cui prodotto sia 0.

C. Scrivi due frazioni il cui quoziente sia 1.

D. Il quoziente tra due frazioni è sempre minore del dividendo? Spiega la tua risposta.

4. Esegui.

a) Calcola le seguenti potenze.

$\bullet \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{3^2}{2} = \dots\dots\dots$ $\bullet \left(\frac{7}{6}\right)^0 = \dots\dots\dots$
 $\bullet \left(\frac{12}{4}\right)^3 = \dots\dots\dots$ $\bullet \frac{1^8}{10} = \dots\dots\dots$ $\bullet \left(\frac{10}{1}\right)^{10} = \dots\dots\dots$

b) Calcola le seguenti operazioni utilizzando dove possibile le proprietà delle potenze e scrivendo il risultato sotto forma di potenza.

$\bullet \left(\frac{4}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^3 = \dots\dots\dots$ $\bullet \left(\frac{1}{7}\right)^8 : \left(\frac{1}{7}\right)^4 = \dots\dots\dots$
 $\bullet \left(\frac{36}{21}\right)^2 \cdot \left(\frac{14}{12}\right)^2 = \dots\dots\dots$ $\bullet \left(\frac{1}{3}\right)^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \dots\dots\dots$
 $\bullet \left[\left(\frac{1}{10}\right)^5\right]^3 = \dots\dots\dots$ $\bullet \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$
 $\bullet \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$

5. Calcola la seguente espressione.

$1 + \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{12} + 1 : \frac{5}{2}\right) : \frac{14}{20} \cdot \frac{10}{2} - 2 =$