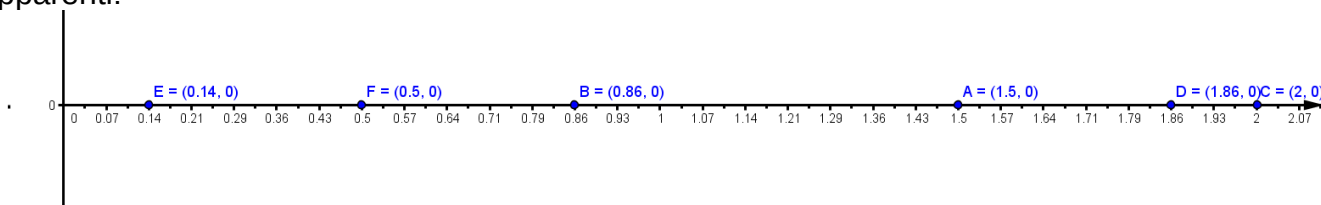


Soluzioni - Simulazione

- 1) Rappresenta su una retta orientata le seguenti frazioni indicando quali sono proprie, improprie,

apparenti: $\frac{3}{2}; \frac{6}{7}; \frac{10}{5}; \frac{13}{7}; \frac{2}{14}; \frac{1}{2}$



- 2) Spiega perché $3^0 = 1$, fornisci un esempio di calcolo in cui si verifica questa situazione. →

ad esempio: $\frac{3^2}{3^2} = \frac{\cancel{3} \cdot \cancel{3}}{\cancel{3} \cdot \cancel{3}} = 1$ e PRPP: $\frac{3^2}{3^2} = 3^{2-2} = 3^0 \rightarrow 3^0 = 1$

- 3) Un oggetto in vendita costa 1360€, calcola il nuovo prezzo dopo aver praticato uno sconto del 25% → 1020€

- 4) A quanto sarà venduto un oggetto del valore di 50€ se a questo viene aggiunta una tassa del 22%? → 61€

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

5) $(2^2)^3 : (4^5 : 4^3 - 14^4 : 14^3)^3 + 8^4 : (2 \cdot 2^4 - 2^3 \cdot 3)^4 \rightarrow 9$

6) $\{9^3 \cdot 27 \cdot [3^5 \cdot 3^4 : (3^3 \cdot 9)]^2 \cdot 3^2\} : 3^7 \rightarrow 3^{12}$

7) $(5^{50} \cdot 5^{82} : 5^{130})^2 \cdot 3^4 \rightarrow 15^4$

8)
$$\frac{\left\{ -3 - \left[-\frac{4}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right]^{-2} \right\} : \left(-1 - \frac{1}{3} - 2 - \frac{2}{5} \right)^2 \cdot \left(1 + \frac{1}{12} \right)^{-1}}{\left(-1 - \frac{1}{4} \right)^2} \cdot \left(\frac{7}{2} \right)^2 \rightarrow -3$$

9) $(0,2)^2 : \left\{ \left[\left(\frac{3}{2} + 0,1\bar{6} \right) : (-1 - 0,8\bar{3}) \cdot \left(0,2 - \frac{3}{4} \right) \right]^4 \cdot \left[\left(0,\bar{3} + \frac{1}{2} - 0,1\bar{6} \right) \cdot (-1,2) \right] \right\} \rightarrow -\frac{4}{5}$

10) $\left\{ \left[\left(1,\bar{9} - \frac{3}{2} + \frac{2}{5} \right) \cdot 10^{-1} + \frac{3}{50} \right] : \left(-\frac{5}{4} \right)^{-2} \right\} \cdot \left(0,\bar{9} + \frac{2}{5} - \frac{7}{2} + \frac{1}{2} \right) \rightarrow -\frac{3}{8}$