

ALUNNO:

CLASSE:

DATA:

RISOLVI LE SEGUENTI EQUAZIONI

1) $5x - 2x + 11 = 8x + 31$

2) $6 - 5x + 3 = 2x - 9 + 2x$

3) $8(2x - 3) - (5 - 3x) = -5x + 3$

4) $6x - 3(7x - 5) - 2(-3x + 4) = -5x - 3$

RISOLVI LE SEGUENTI ESPRESSIONI in \mathbb{Q}

5) $\left\{ \left[\left(\frac{3}{5} \right)^6 \left(\frac{3}{5} \right)^3 \right] : \left[\left(\frac{3}{5} \right)^4 \right]^2 - \frac{7}{15} \right\}^{11} : \left(\frac{2}{15} \right)^2 : \left[\left(\frac{2}{15} \right)^3 \right]^2$

6) $(0,7\bar{3} - 0,4) : 0,3 + (1 + 0,2 - 1,25) \cdot 2,4$

7) $\left[\left(-\frac{3}{2} \right) \left(-\frac{2}{3} \right)^2 \right]^{-1} + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right)^{-1} - \left(\frac{3}{4} \right)^{-2} \left(\frac{3}{4} \right)^3 + \left(-\frac{1}{2} \right)^5 : \left(-\frac{1}{2} \right)^3 + 2^{-1}$

8) $\left[\left(\frac{2}{5} \right)^{-12} : \left(\frac{2}{5} \right)^{-10} - \frac{5}{2} \right]^{-1} : \left[-\left(-\frac{2}{3} \right)^7 : \left(-\frac{2}{3} \right)^6 - \left(-\frac{2}{3} \right)^5 : \left(-\frac{2}{3} \right)^3 \right] : \left(-\frac{2}{3} \right)^6$

9) $\left\{ 1 - \left[\left(\frac{5}{3} \right)^4 \left(\frac{3}{5} \right)^{-2} : \left(\frac{25}{9} \right)^2 \right]^{-1} \right\}^{10} : \left(\frac{5}{4} \right)^{-6} : \left[\left(\frac{4}{5} \right)^3 \right]^5 : \left(\frac{5}{4} \right)^{-1}$

10) $\left[(9\bar{6} - 1)^4 \cdot (-0,3)^5 \cdot (0,3)^{-6} \right] : \left[\left(\frac{2}{3} \right)^7 : \left(\frac{2}{3} \right)^4 \right] + \left(-\frac{1}{2} \right)^3 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{2}{3} \right)^4 : \left[\left(-\frac{2}{3} \right)^{-5} \right]^2$

FACOLTATIVA $\left\{ \frac{2 \cdot \left[\left(\frac{5}{4} \right)^7 \left(\frac{5}{4} \right)^{10} \right] : \left[-(0,8)^{-5} \right]^3}{\left(\frac{1}{2} \right)^{-1} + \left[\left(-\frac{5}{4} \right)^7 : \left(\frac{5}{4} \right)^6 \right]^2} \right\}^{-1} = \frac{22}{7}$