

Evaluation formative sur les équations et les systèmes

Toute solution sans justification sera ignorée.
Durée : 80 minutes Nombre points : 50

Problème 1 : Résoudre les équations suivantes

2+2+6*4 points

1. $-32x = -5$
2. $8x + 9 = 3x - 21$
3. $5x + 1 - 3(x - 3) = 3(x + 4) + 2$
4. $5[2x - 3(x - 3) + 2] = 20 - (x - 20)$
5. $(x + 4)^2 - (x + 1)^2 = 5(x + 3)$
6. $\frac{2x}{3} - \frac{1}{5}\left(\frac{x}{4} - \frac{x}{6}\right) = \frac{x}{5} - 27$
7. $\frac{4x + 5}{5} - \frac{3x - 3}{4} = 2$
8. $\frac{2}{3} + \frac{5}{x} = \frac{3}{4}$

Problème 2 : Résoudre les systèmes suivants

3+3+5+5+6 points

1.
$$\begin{cases} 2x - 6y = 12 \\ -3x - 5y = 10 \end{cases}$$
2.
$$\begin{cases} 2x - 4y = 15 \\ 3x - 6y = 15 \end{cases}$$
3.
$$\begin{cases} 4x - 9y = -12 - 10y \\ 3x - 2y = 4y - 4 \end{cases}$$
4.
$$\begin{cases} \frac{x}{5} - \frac{y}{8} = -1 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{12} = 7 \end{cases}$$
5.
$$\begin{cases} (x + 2)(y - 3) = xy \\ xy + 15 = (x + 3)(y + 2) \end{cases}$$