**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ**

**1) Να λύσετε τις εξισώσεις:**

 **α)** $\frac{3x-1}{6}-\frac{x-2}{3}=\frac{2x-1}{2}-\frac{x-2}{4}$**, β) -2+**$\frac{x-1}{2}-2x-\frac{3x-2}{4}$

 **γ)** $\frac{2(x-1)}{9}-\frac{1-(x-1)}{6}=\frac{x}{3}-1$

**2) Να λύσετε τις εξισώσεις:**

 **α)** $\frac{\frac{2χ}{3}}{\frac{5}{7}}=1$**, β)** $\frac{\frac{x}{5}}{2}=-1$**, γ)** $\frac{x}{\frac{2}{5}}=3x-1$**, δ)** $\frac{\frac{x-1}{2}}{1+\frac{1}{2}}$**=x, ε)** $\frac{x-\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}}=3$

 **στ)** $\frac{\frac{2}{3}-5x}{1-\frac{1}{4}}=x-1$

**3) α) Να λυθεί η εξίσωση: 1-**$\frac{x-2}{3}=x-\frac{3x-2}{6}$

 **β) Να εξετάσετε αν η λύση της παραπάνω εξίσωσης είναι**

 **λύση της εξίσωσης 3-2(x-1)=5-2x χωρίς να τη λύσετε.**

**4) Αν Α=1-5(x-2)+3x και Β=3x-2(-x+5)-1, να λύσετε τις**

 **εξισώσεις: α) Α=Β, β) 2Α-Β=0, γ) Α-3Β=1**

**5) Αν η εξίσωση αx-x=α(2x-1)-3 έχει λύση την x=2, να βρείτε**

 **την τιμή του α.**

**6) Δίνετε η εξίσωση 3λx-(λ-x)=x-3(2λ-1) με άγνωστο το x.**

 **α) Να λύσετε την εξίσωση, για λ=-2**

 **β) Να βρείτε την τιμή του λ, για την οποία η εξίσωση έχει**

 **λύση την x=-1**

**7) Να βρείτε την τιμή του α για την οποία οι εξισώσεις:**

$\frac{x-1}{2}=x+1$ **και** $\frac{αx-2}{3}=\frac{x-a}{2}$ **έχουν κοινή λύση.**