Trobau la matriu $(X^{-1})^2 + Y$, on X i Y són les matrius que satisfan el sistema

$$5X + 3Y = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -4 & 15 \end{pmatrix}$$
$$3X + 2Y = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & 9 \end{pmatrix}$$

Solució:

a)
$$\begin{pmatrix} -6 & 7 \\ -6 & 3 \end{pmatrix}$$

b)
$$\left(\begin{array}{cc} \frac{1}{27} & -\frac{4}{27} \\ \frac{8}{81} & -\frac{5}{81} \end{array}\right)$$

c)
$$\begin{pmatrix} -\frac{26}{27} & -\frac{139}{27} \\ \frac{170}{81} & -\frac{5}{81} \end{pmatrix}$$

d) Cap dels anteriors