95 **1.** $3y' + y = 1$ équivaut à $3y' = -y + 1$, ce qui équivalent à $y' = -\frac{1}{3}y + \frac{1}{3}$.
On reconnaît une équation différentielle du premier ordre de la forme $y' = ay + b$, avec $a = -\frac{1}{3}$ et $b = \frac{1}{3}$.
Les solutions de l'équation différentielle $y' = ay + b$ (avec a et b deux réels donnés, a non nul) sont les fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par $x \longmapsto C\mathrm{e}^{ax} - \frac{b}{a}$, où C est une constante réelle quelconque.
Donc les solutions de cette équation différentielle sont les fonctions y définies sur $\mathbb{R}$ par $y(x) = C\mathrm{e}^{-\frac{1}{3}x} - \frac{\frac{1}{3}}{-\frac{1}{3}} = C\mathrm{e}^{-\frac{x}{3}} + 1$, où $C \in \mathbb{R}$.

2. $-0{,}5y' - 1{,}75y = 1{,}4$ équivaut à $-0{,}5y' = 1{,}75y + 1{,}4$, ce qui équivalent à $y' = -3{,}5y - 2{,}8$.
On reconnaît une équation différentielle du premier ordre de la forme $y' = ay + b$, avec $a = -3{,}5$ et $b = -2{,}8$.
Les solutions de l'équation différentielle $y' = ay + b$ (avec a et b deux réels donnés, a non nul) sont les fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par $x \longmapsto C\mathrm{e}^{ax} - \frac{b}{a}$, où C est une constante réelle quelconque.
Donc les solutions de cette équation différentielle sont les fonctions y définies sur $\mathbb{R}$ par $y(x) = C\mathrm{e}^{-3{,}5x} - \frac{-2{,}8}{-3{,}5} = C\mathrm{e}^{-3{,}5x} - 0{,}8$, où $C \in \mathbb{R}$.