90 **1.** $-3y' - 2y = 0$ équivaut à $-3y' = 2y$, ce qui est équivalent à $y' = -\frac{2}{3}y$.
On reconnaît une équation différentielle du premier ordre de la forme $y' = ay$, avec $a = -\frac{2}{3}$.
Les solutions de l'équation différentielle $y' = ay$ (avec a réel donné) sont les fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par $x \longmapsto C\mathrm{e}^{ax}$, où C est une constante réelle quelconque.
Donc les solutions de cette équation différentielle sont les fonctions y définies sur $\mathbb{R}$ par $y(x) = C\mathrm{e}^{-\frac{2}{3}x}$, où $C \in \mathbb{R}$.

2. $\frac{4}{5}y' + y = 0$ équivaut à $\frac{4}{5}y' = -y$, ce qui est équivalent à $y' = -\frac{5}{4}y$.
On reconnaît une équation différentielle du premier ordre de la forme $y' = ay$, avec $a = -\frac{5}{4}$, soit $a = -1{,}25$.
Les solutions de l'équation différentielle $y' = ay$ (avec a réel donné) sont les fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par $x \longmapsto Ce^{ax}$, où C est une constante réelle quelconque.
Donc les solutions de cette équation différentielle sont les fonctions y définies sur $\mathbb{R}$ par $y(x) = C\mathrm{e}^{-1{,}25}$, où $C \in \mathbb{R}$.