Terminologie

---

1) Rappeler ce que sont les formes *standard*, *différentielle* et *canonique* d'une équation différentielle du 1er ordre.

2) Si possible, mettre chacune des 10 EDs ci-dessus sous ces formes.

1) $y' = (x+1)y^2$

2) $y' = \frac{2(x+1)}{y}$

3) $y' = \frac{e^x}{2y}$

4) $e^{x+y} = y' e^{2x-y}$

5) $\frac{2y}{y'} = 3\sec(x)$

6) $y = \ln(y')$

7) $x = \ln(y')$

8) $x + y = \ln(y')$

9) $xy = xy' - y$

10) $xy = xy' - (xe^x + y)$

3) Ces EDs sont-elles à *variables séparables* ?

4) Sont-elles toutes *linéaires* ?

5) Sont-elles toutes à *coefficient constant* ?

6) Sont-elles toutes *homogène* ?