

المعادلات التفاضلية

Differential Equations

حل المعادلة: $y' = 8x^3 - 3x^2 + 4$ ، والتي تحقق $y = 5$ عند $x = 1$

$$y' - 2xy = 0$$

حل المعادلات التفاضلية التالية:

أوجد حلاً للمعادلة: $y' = -2y$ إذا كان $y = 3$ عند $x = 0$

حل المعادلة $3y' - 2y = 4$ ، ثم أوجد الحل الذي يحقق $y = 3$ عند $x = 0$

$2y' + y = 4$ التي تحقق $y = 2$ عند $x = 0$

حل المعادلة: $y'' = -3x^2 + 6x$