

MAT2784 B. Devoir 4

Donné le 28 janvier 2011; à remettre le mercredi 9 février 2011; solution le 11 février 2011.

4.1. Trouver la solution générale de

$$x^2y'' - 7xy' + 16y = 0.$$

4.2. Résoudre le problème aux valeurs initiales :

$$x^2y'' + 3xy' + y = 0, \quad x > 0, \quad y(1) = -1, \quad y'(1) = 1.$$

4.3–4.6. Notes, p. 280, ex. 3.2, 3.5, 3.12, 3.16.

4.7. Notes, p. 291, ex. 8.2.

4.8. Notes, p. 291, ex. 8.6.

Rémi Vaillancourt