

# Séance 8 - 3ème

Valentin De Bortoli

December 1, 2016

## 1 Exercice 1

**Les règles sur les puissances doivent-être impérativement connues.** Exprimer sous la forme d'une puissance les expressions suivantes.

$$A = \left(\frac{1}{3}\right)^8 \left(\frac{1}{3}\right)^{-5} \times (3^{-4})^{-7} \quad (1)$$

$$B = \left(\frac{-8}{3}\right)^2 \times 8^2 \times (-3^2)^2 \quad (2)$$

## 2 Exercice 2

De la même manière, les règles de calcul sur les racines doivent être impérativement connues. Simplifier les expressions suivantes :

$$C = (\sqrt{7} - \sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3}) \quad (3)$$

$$D = (\sqrt{5} - 2\sqrt{4})^2 \quad (4)$$

$$E = \sqrt{64 + 36} - \sqrt{64} - \sqrt{36} \quad (5)$$

$$F = \sqrt{\frac{2}{3}} \times ((\sqrt{3} + 1)^2 - 4) \quad (6)$$

**Remarque :** pas beaucoup d'exercices pour cette semaine. Je préfère que tu revoies le cours, sérieusement et que tu tentes de bien assimiler les propriétés. Si tu as des questions note les sur une feuille qu'on puisse en parler mardi soir.