

# Séance 1 - 3ème

Valentin De Bortoli

September 28, 2016

## 1 Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = -(3x - \frac{1}{12})(4xy^2 + \frac{5x}{4}) \quad (1)$$

$$B = \frac{1}{2}(6x - \frac{5}{9})^2 \quad (2)$$

## 2 Exercice 2

Factoriser le plus possible les expressions suivantes.

$$C = 156x^2 + 90xy + 102y^2 \quad (3)$$

$$D = 242x^2y^2 - 121x^2 \quad (4)$$

## 3 Exercice 3

Exprimer sous forme de puissances les nombres suivants.

$$E = \frac{((-3, 3^3)^4)^3}{((-3, 3)^2)^3} \quad (5)$$

$$F = \frac{(-1, 7^{-1})^2}{1, 7^2} \quad (6)$$

$$G = ((-2, 99)^{-5})^{-6} \quad (7)$$

## 4 Exercice 4

Mettre sous forme irréductible les fractions suivantes.

$$H = \frac{102}{288} \quad (8)$$

$$I = \frac{-94}{26} \quad (9)$$