

DEVOIR MAISON 1 : POUR LE -14-09-11-
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

EXERCICE 1 : INÉQUATIONS À RÉSOUDRE

$$(a) : -3x + 2 \leq -2x + 7 \quad (b) : \frac{x}{5} - \frac{1}{2} > \frac{1}{3} \quad (c) : 10^{200}y + 10^{100} < 0$$
$$(c) : (x + 2)^2 < (x - 3)^2 \quad (d) : (x + 1)^2 > (x + 1)(x + 2) \quad (e) : (x + 1)^2 < 2x$$

EXERCICE 2 : EXPRESSIONS À FACTORISER

$$A = 3a^2 - 30000 \quad B = \frac{x^2}{4} - 4 \quad C = x^{10} - 9x^8$$
$$E = 16 + 4x^2 - 16x \quad F = (3 - x)(4 + x) + 2x - 6 \quad G = x^4 + 2x^2 + 1$$

EXERCICE 3 : ÉQUATIONS À RÉSOUDRE

$$(a) 3x^2 = \frac{4}{3} \quad (b) : (3x - 1)^2 = 81 \quad (c) : (3 - x)(4 + x) + 2x - 6 = 0 \quad (\text{voir F ?})$$

DEVOIR MAISON 1 : POUR LE -14-09-11-
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

EXERCICE 1 : INÉQUATIONS À RÉSOUDRE

$$(a) : -3x + 2 \leq -2x + 7 \quad (b) : \frac{x}{5} - \frac{1}{2} > \frac{1}{3} \quad (c) : 10^{200}y + 10^{100} < 0$$
$$(c) : (x + 2)^2 < (x - 3)^2 \quad (d) : (x + 1)^2 > (x + 1)(x + 2) \quad (e) : (x + 1)^2 < 2x$$

EXERCICE 2 : EXPRESSIONS À FACTORISER

$$A = 3a^2 - 30000 \quad B = \frac{x^2}{4} - 4 \quad C = x^{10} - 9x^8$$
$$E = 16 + 4x^2 - 16x \quad F = (3 - x)(4 + x) + 2x - 6 \quad G = x^4 + 2x^2 + 1$$

EXERCICE 3 : ÉQUATIONS À RÉSOUDRE

$$(a) 3x^2 = \frac{4}{3} \quad (b) : (3x - 1)^2 = 81 \quad (c) : (3 - x)(4 + x) + 2x - 6 = 0 \quad (\text{voir F ?})$$