

Exercice 1

a) augmenter de 13% revient à multiplier par $1 + \frac{13}{100} = 1,13$

$$\begin{aligned} \text{b) } -3x + 4 &\geq 4x - 10 && \downarrow -4 \\ -4 &\downarrow -3x \geq 4x - 14 && \downarrow -4x \\ -4x &\downarrow -7x \geq -14 && \downarrow -4x \\ &\downarrow x \leq \frac{-14}{-7} = 2 \end{aligned}$$

$$\text{c) } -3x^2 + 6x = -3x(x-2)$$

Exercice 2

$$2 - \frac{265}{2080} \approx 0,127 \text{ soit } 12,7\%$$

Le pourcentage de la fréquence conditionnelle de la filière "chimie" parmi les étudiants inscrits en licence est de 12,7%.

$$3 - \frac{695}{725} = 0,959 \text{ soit } 95,9\%$$

Le pourcentage de la fréquence conditionnelle du cursus "master" parmi les étudiants inscrits en filière "mathématiques" est de 95,9%.