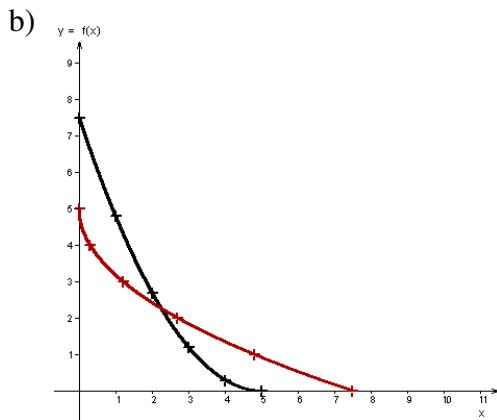


Corrigé du devoir sur la réflexion 1 Deuxième partie (première remise)

1. a) $f(x) = 0,3(x - 5)^2$ où $x \in [0, 5]$



c) $f^{-1}(x) = -\sqrt{\frac{10}{3}x} + 5$ où $x \in [0 ; 7,5]$

d) $1,84 - 1,2 = 0,64$ m

2. a) $-\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$ b) $8 - 4 = 4$ m c) Dom : $[0, 12]$ et codom : $[0 ; 1,5]$

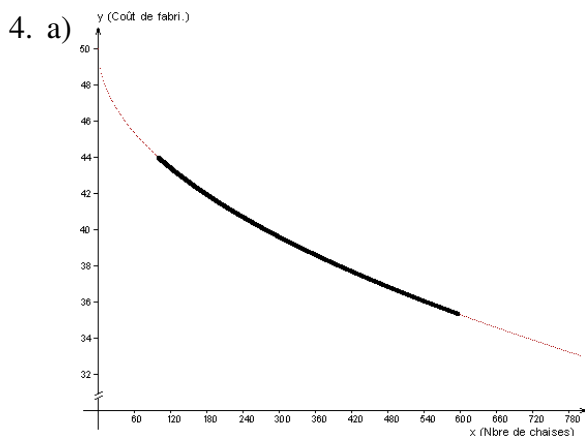
d) $f^{-1} : y = -4x + 12$ où $y \in [6, 12]$ et $y = 4x$ où $y \in [0, 6]$

3. a) $y = -2x + 210$ où $x \in [0, 120]$ et $y = 2x - 270$ où $x \in]120, 364]$

b) $y = 2|x - 120| - 30$ où $x \in [0, 364]$

c) 240 jours écoulés \Rightarrow le 241^e jour \Rightarrow le 29 août

d) 85 jours + 209 jours \Rightarrow 294 jours



b) 38 \$ c) $(500 \cdot 72) - (500 \cdot 36,58) = 17\,710$ \$ d) de 178 à 600 chaises