

Sériciculture

Une entreprise fabrique du tissu de soie. Les charges de l'entreprise pour fabriquer x mètres de tissu sont donnés, en euros, par : $\mathcal{C}(x) = 1\,500 + 15x$. Chaque mètre de tissu est vendu 40€.



- Déterminer le bénéfice $\mathcal{B}(x)$ de cette entreprise en fonction de x .
- Combien l'entreprise doit-elle vendre, au minimum, de mètres de tissu pour être rentable ?
- Combien l'entreprise doit-elle vendre, au minimum, de mètres de tissu pour dégager au moins 3 000 euros de bénéfice ?

Exercices

Résoudre les inéquations, on donnera les solutions sous forme d'un intervalle :

$$7x - 4 > 31$$

$$2x - 7 < 5x + 2$$

$$3x + 1 > 3(x - 1)$$

$$10 - 6x \leq 1$$

$$5(3 - 4x) \geq 3x + 38$$

$$2(1 - x) \geq 5 - 2x$$