

Etude d'un bénéfice, étude d'un coût de fabrication

1) Etude d'un bénéfice

L'entreprise « Béton + » produit et vend des bétonnières.

Le bénéfice journalier est donné en fonction du nombre x de bétonnières vendues.

Il peut être modélisé par la fonction B définie sur l'intervalle $[20 ; 180]$ par $B(x) = (30-x)(x-160)$, avec $B(x)$ exprimé en euros.



1- Que représente x dans l'expression de $B(x)$?

.....

2- Calculer le bénéfice réalisé par la vente de 100 bétonnières.

.....

.....

3- On considère la fonction f définie sur l'intervalle $[20 ; 180]$ par $f(x) = (30-x)(x-160)$

a. Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	20	30	40	50	60
$f(x)$					

b. Tracer la représentation graphique de la fonction f , sur la calculatrices.

Xmin : 0	Xmax : 200
Ymin : -1	Ymax : 4300

c. Que signifie $f(x) = 0$?

.....

.....

.....

d. Résoudre par le calcul $f(x) = 0$.

.....

.....

.....

.....

.....

