

EXERCICE CORRIGÉ

Mme Bojouet fabrique des poupées et les vend sur le marché. La fabrication d'une poupée nécessite 0,4 mètre de tissu à 3 euros le mètre, 0,5 mètre de fourrure synthétique à 5 euros le mètre, 1,50 euro de coton, 2,70 euros d'électricité et 4,50 euros d'accessoires.

Ses frais fixes mensuels s'élèvent à 100 euros (location du stand du marché).

Mme Bojouet vend en moyenne 45 poupées par mois à 29 euros la poupée.

Elle souhaite connaître son seuil de rentabilité en valeur et en quantité.

CORRIGÉ

- Calcul du coût variable unitaire : $(3 \times 0,4) + (5 \times 0,5) + 1,5 + 2,7 + 4,5 = 12,4$ €

- Calcul du coût variable pour 1 mois de production : $CV = 45 \times 12,4 = 558$ €

- $CF = 100$ €

- Calcul du CA mensuel : $45 \times 29 = 1\,305$ €

- Calcul de la MCV ($MCV = CA - CV$) : $MCV = 1\,305 - 558 = 747$

- Calcul du TMCV ($TMCV = MCV/CA \times 100$) : $TMCV = 747/1\,305 \times 100 = 57$ %

- Calcul du seuil de rentabilité en valeur ($SR = CF/TMCV$) : $SR = 100/57$ % = 175 €

- Calcul du seuil de rentabilité en quantité (SR/px vente unitaire) : $176/29 = 7$ poupées.

Pour faire des bénéfices, Mme Bojouet doit vendre pour plus de 176 euros de chiffre d'affaires, soit vendre plus de 6 poupées par mois.