DA R209 Contrôle de Gestion - Durée : 30mn - Date 04/04/2023

CORRIGE

La société BUT fabrique et commercialise des pneus de moyenne catégorie.

Le pneu est composé de :

* 4.30 Kg de caoutchouc
* 0.70 Kg de carbone

Les autres charges annuelles sont :

* Le loyer des locaux : 300 000€
* Les charges de personnel : 468 000€
* Les amortissements : 54 000€

Le prix d’un kg de caoutchouc est de 2€ et celui d’un kg de carbone est de 42.36€

Au cours de l’année 2023, la société BUT a fabriqué et vendu 21600 pneus

La répartition des ventes est la suivante :

|  |  |
| --- | --- |
| **1er semestre** | **2ème semestre** |
| 8400 pneus | 13200 pneus |

1. **Compléter le résultat différentiel ci-dessous :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Quantité |  Prix unitaire  | Montant |
| Chiffre d'affaires | 21600 | 85€ | 1 836 000,00€ |
| Coût variable | 21600 | 38.25€ | 826 243.20€ |
|  MARGE SUR COUT VARIABLE  | 1 009 756.80€ |
|  CHARGES FIXES  | 822 000.00€ |
| Résultat | 187 756.80€  |

1. **Déterminer le seuil de rentabilité en € mais aussi en quantité**
* Taux de marge / CV : 55%
* S. Rentabilité en € : 1 494 609.40€
* S. Rentabilité en quantité : 17 584 pneus
1. **Déterminer la date du point mort**
* 8400 jusqu’au 30/06
* 13200 -> 180 j
* 9184 -> ? jours
* 9184/13200 \* 180 = 126 jours -> 06 novembre

La société BUT désire, en 2024, réaliser un bénéfice de 200000€.

1. **Sachant que les charges de 2024 seront identiques à celles de 2023, combien de pneus devront être vendus afin d’atteindre l’objectif de bénéfice de 200000€ ?**
* 200000 = (85-38.25)Q – 822 000
* 1 022 000 = 46.751Q
* Q = 1 022 000 / 46.75 = 21861 Pneus