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

CORRIGE

La société BUT commercialise des photocopieurs.

Un photocopieur est vendu à un prix de 3568€. Le poids d’un photocopieur est de 130 Kg.

Les photocopieurs sont achetés à un prix unitaire de 1750€. En plus du prix d’achat, la société BUT doit payer des frais de livraison par photocopieur. Les frais de livraison sont de 8€ pour 10Kg transportés.

Pour chaque vente, d’un photocopieur, les commerciaux de la société perçoivent une commission de 180€.

Les autres charges annuelles sont :

* Le loyer des locaux : 420 000€
* Les charges de personnel : 500 000€
* Les amortissements : 54 000€

Au cours de l’année 2023, la société BUT a vendu 650 photocopieurs

La répartition des ventes est la suivante :

|  |  |
| --- | --- |
| **1er semestre** | **2ème semestre** |
| 500 photocopieurs | 150 photocopieurs |

1. **Déterminez le coût variable unitaire d’un photocopieur vendu :**

1750 + 104 + 180 = 2034

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Quantité |  Prix unitaire  | Montant |
| Chiffre d'affaires | 650 | 3568€ | 2 319 200€ |
| Coût variable | 650 | 2034€ | 1 322 100€ |
|   MARGE SUR COUT VARIABLE | 997 100€ |
|   CHARGES FIXES | 974 000€ |
| Résultat | 23 100€ |

1. **Déterminer le seuil de rentabilité en € mais aussi en quantité**
* Taux de MSCV : 43%
* SR en € : 2 265 116€
* SR en Qte : 635 photocopieurs
1. **Déterminer la date du point mort**
* 500 jusqu’au 30/06
* 150 -> 180 j
* 135 -> ? jours
* 135/150 \* 180 = 162 jours -> 13 décembre

La société BUT désire, en 2024, réaliser un bénéfice de 60000€.

1. **Sachant que les charges de 2024 seront identiques à celles de 2023, combien de photocopieurs devront être vendus afin d’atteindre l’objectif de bénéfice de 60000€ ?**
* 60000 = (3568-2034)Q – 974000
* 1034000 = 1534Q
* Q = 1034000 / 1534 = 675 Photocopieurs