**TEST 1 - R209 – 2024/2025 - FA**

Groupe : Nom :

Une entreprise BUT vous communique les éléments suivants concernant la production du produit A :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Février | Mars |
| Quantité produite | 11000 | 12500 |
| Charges mensuelles | 102 000€ | 109 500€ |

1. Déterminez le coût variable unitaire du produit A ainsi que le montant des charges fixes

* Variation de charges : 7500€
* Variation de quantité : 1500
* Charges variables unitaire : 7500/1500 = 5€

Charges fixes : 102000 – (5€ \* 11000) = 47000€

Y = 5x + 47000

1. En Avril, la quantité produite est de 10300 produits A. Quel est le coût mensuel du mois de d’Avril ?

Avril = 5\*(10300) + 47000 = 98500€

L’entreprise BUT commercialise aussi le produit B.

La fonction de coût du produit B est la suivante : Y = 3x + 12000

1. Sachant que le prix de vente est de 9€, quelle doit être la quantité à vendre du produit B pour obtenir un bénéfice de 1800€

1800 = 9Q – (3Q + 12000)

13800 = 6Q

Q = 13800 / 6 = 2300 produits B