R224 DEVOIR DE SYNTHESE

PARTIE 1

1. ***Justifiez par le calcul comment ont été déterminé le prix moyen d’un repas et le coût variable d’un repas.***

PV = 40 485.20 / 5327 => 7.60€

CV = (42775.52 – 42516.80) / (5327-5180) => 1.76€

1. ***Déterminez, par le calcul, combien de repas sont nécessaires pour atteindre ce seuil de rentabilité. (arrondir à l’unité supérieure)***

Charges fixes : 33400€

M/CV unitaire : 5.84€

Nombre de repas : 33400 / 5.84 => 5720 repas

1. ***Pour le camion de Vitry-sur-Seine, comment ont été déterminés :***
	1. ***La marge sur coût variable ?***

1320 \* 5.84 => 7708.80€

* 1. ***Les charges fixes ?***

4600 + 800 => 5400€

1. ***Pourquoi certaines charges fixes ne peuvent pas être affectées aux différents camions ?***

Car elles sont communes à l'entreprise et ne concernent pas un camion en particulier

1. ***Retrouvez, par le calcul, le résultat prévisionnel de l’entreprise TFT pour le mois d’avril ?***

(5700\*5.84) - 33400 => -112€

1. ***Quel est le coût fixe marginal (supplémentaire) par match ?***

1000€ + 600€ => 1600€

1. ***M. Chico doit-il accepter la proposition du club de rugby ?***

400\*(5.85-1.76) - 1600€ = > 36€ Il faut accepter la proposition

1. ***Quel devrait être le nombre de repas à vendre lors du match pour permettre à l’entreprise TFT de générer pour le mois d’avril un bénéfice global de 100 € (arrondir à l’entier le plus proche)***

(100+112) = (5.85-1.76)Q – 1600

1812 = 4.09Q

Q = 443 repas

1. ***Quel est le coût variable unitaire d’un panneau ?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Q | PU | MONTANT |
| Matière première | 20 |  8,00 €  |  160,00 €  |
| Couche de verre | 1,4 |  35,00 €  |  49,00 €  |
| Silicium | 0,3 |  48,00 €  |  14,40 €  |
| Technicien | 0,33 |  42,00 €  |  14,00 €  |
| **COUT VARIABLE D'UN PANNEAU** |  **237,40 €**  |

1. ***Déterminer l’équation y = ax + b, permettant de connaitre le coût total (y) par rapport à la quantité vendue (x)***

|  |
| --- |
| Charges fixes |
| Location machines |  16 000,00 €  |
| Charges de publicité |  3 000,00 €  |
| **TOTAL** |  **19 000,00 €**  |

Y + 237.40 X + 19000

1. ***Compléter le compte de résultat différentiel (Annexe A) afin de déterminer le résultat du mois.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Q | PU | Montant |  |
| CA | 500 |  280,00 €  |  140 000,00 €  |  |
| CV | 500 |  237,40 €  |  118 700,00 €  |  |
| MCV | 500 |   |  21 300,00 €  | 15,21% |
| C. FIXES |   |   |  19 000,00 €  |  |
| RESULTAT |   |   |  2 300,00 €  |  |

1. ***Réaliser le graphique de détermination du seuil de rentabilité (Annexe B)***
2. ***Vérifier par le calcul le seuil de rentabilité en quantité***

SR : 19000 / 0.1521 = 124 918€ ce qui correspond à 447 produits

1. ***Déterminer la date du point mort***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 1er trimestre | 2ème trimestre | 3ème trimestre | 4ème trimestre |
| Ventes en quantité | 160 | 150 | 110 | 80 |
| Cumul des ventes | 160 | 310 | 420 | 500 |

Date du point mort : 30 octobre (ou 1er novembre) -> 9 mois + (90/80\*27)

1. ***Calculer la marge de sécurité***

MS : 140000 – 124 918 => 15082€