***Le téléphone cellulaire (exemple de solution)***

|  |  |
| --- | --- |
| Profits de l’entreprise A au cours des 15 derniers mois | |
| Temps écoulé (mois) | Profits ($) |
| 6 | 12000  **-2000**  **+3000** |
| 8 | 15000  **+1000** |
| 10 | 16000  **-2000**  **-1000** |
| 12 | 15000 |
| Note : au 15e mois, l’entreprise A a apporté des changements afin d’augmenter à nouveaux ses profits | |

|  |  |
| --- | --- |
| Profits de l’entreprise B au cours des 20 derniers mois | |
| Temps écoulé (mois) | Profits ($) |
| 5 | 7500  **+2500** |
| 10 | 10000  **+2500** |
| 15 | 12500 |

**Entreprise A**

Tendance : fonction quadratique de la forme

Sommet : (10,16000)

Règle :

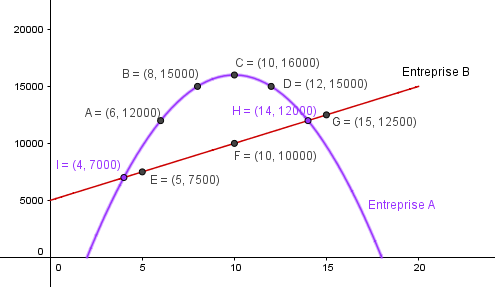
**Entreprise B**

Tendance : fonction affine

Règle :

Valeur de b :

**Système d’équations**



Au cours des 20 derniers mois, le profit de l’entreprise B est supérieur ou égal à celui de l’entreprise A pendant 10 mois : de 0 à 4 mois puis de 14 à 20 mois.