|  |
| --- |
|  |

**Problème - Calcul d’un seuil de rentabilité**

Lærke vient de débuter son activité d’esthéticienne et réalise des modelages dans un hôtel qui l’accueille pour l’aider à démarrer son activité. Celui-ci lui loue un espace dans lequel elle peut réaliser ses prestations pour la somme de 950 € par mois. La réalisation du modelage à un coût de revient de 9,5 € par clients (huile, soins, frais de laverie…). Elle facture sa prestation 90€ par clients.

**Objectif :** En modélisant la situation par des équations, on cherche à partir de combien de modelages le bénéfice sera égal à 4500.

1. Si Lærke réalise 10 modelages dans le mois, fera-elle du bénéfice ?
2. Si Lærke réalise 50 modelages dans le mois, fera-elle du bénéfice ? Si oui, combien ?
3. Si Lærke réalise modelages dans le mois, trouvez une équation permettant de modéliser le bénéfice.
4. Combien Lærke doit-elle réaliser de modelages pour générer 4500 € de bénéfice ?
5. Vérifier ces informations à l’aide de Numworks.