

# Institut Supérieur du Numérique (SupNum)

## Recherche Opérationnelle

Examen de rattrapage de Juin 2023

Un atelier spécialisé dans la vente des bâtons de fer doit satisfaire la demande détaillée dans le tableau suivant en utilisant le minimum de barres de fer de taille unique égale à 12 mètres.

| Produit | Longueur en m | Demande |
|---------|---------------|---------|
| P1      | 7             | 124     |
| P2      | 5             | 425     |
| P3      | 3             | 286     |

1. Donner la modélisation linéaire qui permet l'optimisation des ressources qui doivent être mobilisées pour satisfaire cette demande.
2. Donnez le code Python avec OR-tools du modèle précédent.

*Bonne chance*