

### Exercice

Une usine fabrique 2 types de produits : P1 et P2 pour lesquels elle utilise 3 matières premières : M1, M2 et M3.

Le tableau ci-dessous résume les données du problème.

	M1	M2	M3	Bénéfice
P1	2,5 kg	125 g	17,5 kg	65 D
P2	7,5 kg	125 g	10 kg	115 D
Quantités disponibles	240 kg	5 kg	595 kg	

Pour fabriquer une unité de produit P1, on utilise 2,5 kg de M1, 125 g de M2 et 17,5 kg de M3. La fabrication de cette unité de P1 rapporte un bénéfice de 65 D.

- 1- Modéliser ce problème à l'aide d'un programme linéaire.
- 2- Résoudre ce problème avec la méthode du simplexe.