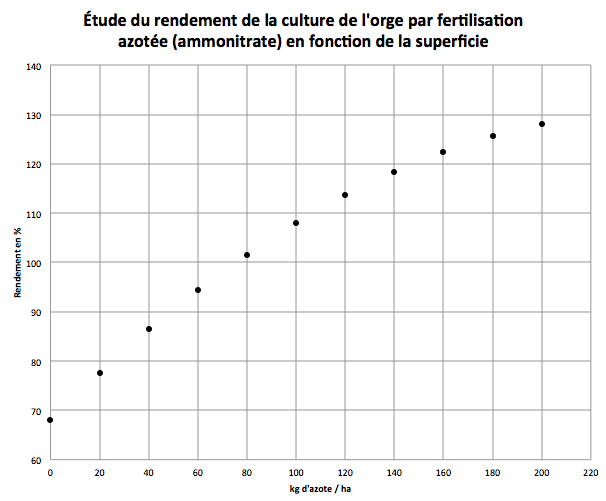
***Le rendement agricole(exemple de solution)***



|  |  |
| --- | --- |
| Quantité d’azote (kg/ha) | Rendement (%) |
| 20,0 | 77,6  **+8,8** |
| 40,0 | 86,4  **+8** |
| 60,0 | 94,4  **+7,2** |
| 80,0 | 101,6 |
| 100,0 | 108,0 |
| 120,0 | 113,6 |
| 140,0 | 118,4 |
| 160,0 | 122,4 |
| 180,0 | 125,6 |
| 200,0 | 128,0 |

**-0,8**

**-0,8**

Tendance : fonction quadratique de la forme ou

Ordonnée à l’origine : 68% des semis initiaux produisent des plants viables

**Système de 2 équations**

Ordonnée à l’origine : c = 68

Points (20 ; 77,6) et (100 ; 108)

Par élimination :

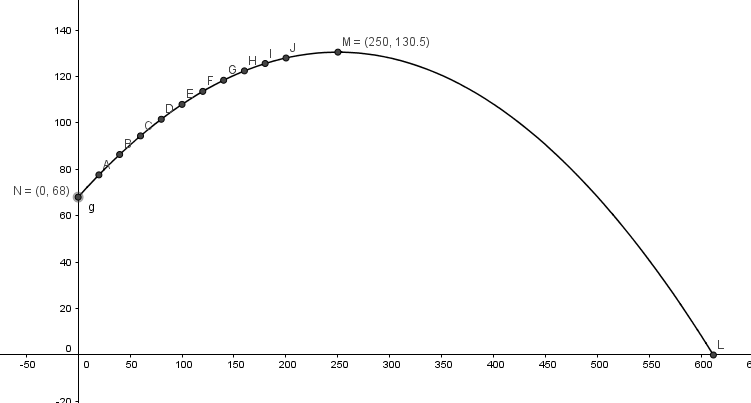
La valeur de b :

**Règle :**

**Sommet**

« x » du sommet :

« y » du sommet :



**Conclusion**

**Il faudra 250 kg/ha d’azote pour obtenir un rendement maximal de 130,5 %.**