

cout de lancement d'une commande Cl: (courrier , port , M.O. , ...)
 Quantité de graisse consommée annuellement N:
 Taux de stockage i% :
 prix du produit a :

500 Fr

50 Kg

30%

50 Fr/Kg

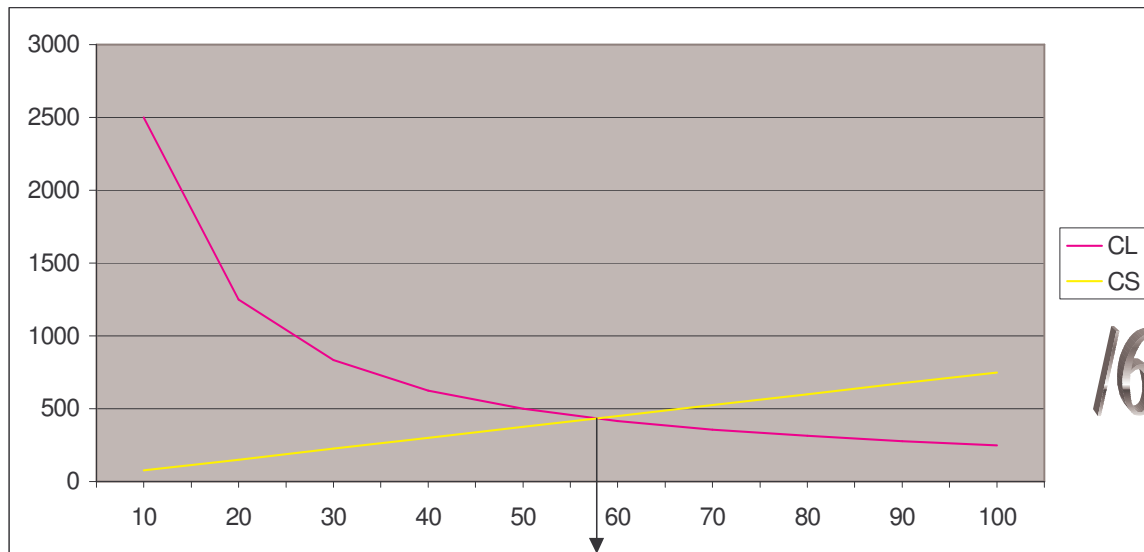
$$CL \text{ (coût de lancement annuel des commandes)} = \frac{N}{n} \cdot Cl$$

$$CS \text{ (coût de stockage)} = \frac{n}{2} \cdot ai$$

Déterminer graphiquement **Qe** : quantité économique à commander

n	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
CL	2500	1250	833,333	625	500	416,667	357,143	312,5	277,778	250
CS	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750

1/4
1/4



1/6

Quantité économique à commander 57 Kg

1/3

Déterminer numériquement **Qe** sachant que $Qe = \sqrt{\frac{2 \cdot N \cdot Cl}{i \cdot a}}$

$$Qe = \sqrt{\frac{2 \cdot 50 \cdot 500}{0,3 \cdot 50}} = 57,735 \text{ Kg}$$

1/3