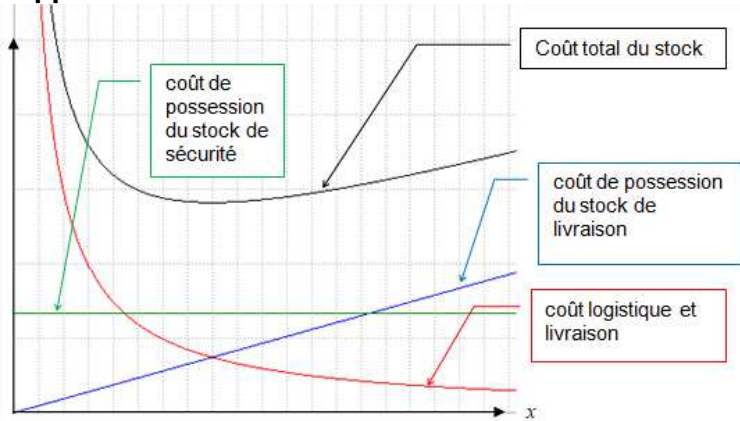


Rappel :



<i>Quantité de produits par livraison:</i>	<i>x</i>
<i>Quantité consommée sur un an:</i>	<i>N</i>
<i>Coût attribué à une livraison:</i>	<i>L</i>
<i>Taux de possession du stock:</i>	<i>t</i>
<i>Prix d'achat du produit:</i>	<i>P</i>
<i>Quantité du stock de sécurité:</i>	<i>S</i>

Coût total attribué au stockage en fonction de la quantité de produits par livraison :

$$C(x) = \left(\frac{N}{x} \times L\right) + \left(\frac{x}{2} \times t \times P\right) + (S \times t \times P)$$

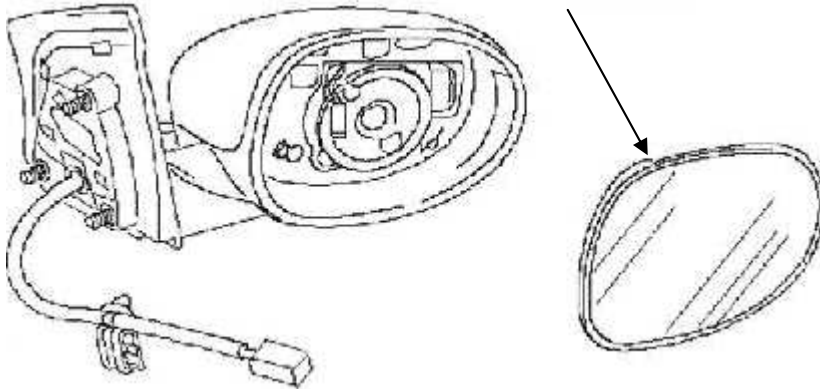
Coût logistique et livraison: $CL(x) = \left(\frac{N}{x} \times L\right)$

Coût de possession du stock de livraison: $CT(x) = \left(\frac{x}{2} \times t \times P\right)$

Coût de possession du stock de sécurité: $CS = (S \times t \times P)$

Exemple 2 :

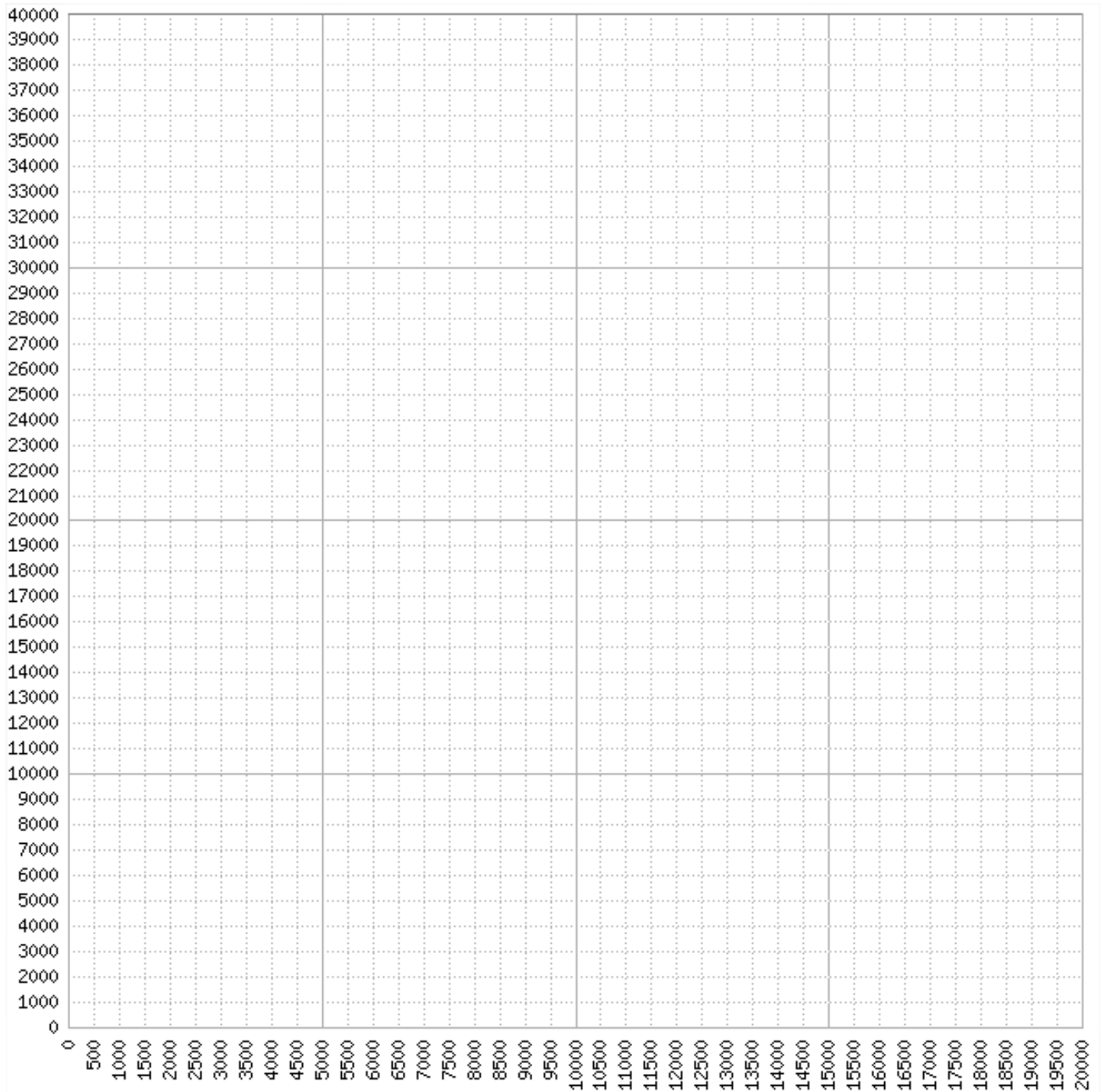
Une entreprise sous-traitant pour l'automobile fabrique des rétroviseurs. Elle sous traite la fabrication des miroirs à 10,45€ l'unité.



- Elle utilise 200 miroirs par jour (100 gauches et 100 droits), 250 jours par an.
- Le coûts de l'approvisionnement est de 550€
- Le taux de possession est de 20% l'an.
- Le stock de sécurité correspond à dix jours de production

1. Donner l'expression du coût logistique et livraison en fonction de la quantité commandée: $CL(x)=$
2. Tracer la courbe $CL(x)$
3. Donner l'expression du coût de possession du stock de livraison en fonction de la quantité livrée: $CT(x) =$
4. Tracer la courbe $CT(x)$
5. Déterminer la quantité correspondant au stock de sécurité S
6. Donner l'expression du coût de possession du stock de sécurité $CS=$
7. Tracer la courbe CS
8. Déterminer graphiquement la quantité de commande la plus intéressante d'un point de vue économique: Q_e
9. Déterminer par calcul cette quantité économique Q_e

Question 1 :	Question 3 :
Question 5 :	Question 6 :



Corrigé:

