

Exercice Pack-bière

La société des Bières de l'Est commercialise des packs de bière 26 x 25 cl au prix unitaire de 6 euros.

Les livraisons à l'entrepôt de distribution s'effectuent par palettes de 96 packs, soit par camion (24 palettes), soit par wagon (36 palettes), dans un délai d'une semaine.

La brasserie propose une remise de 0,1 € par pack si l'entrepôt commande par multiple de 36 palettes, c'est-à-dire par wagon complet.

On passe les commandes chaque semaine et on désire maintenir un stock de sécurité correspondant à 6 jours d'activité.

Le stock, le jour de la passation de commande, s'élève à 4752 packs et les sorties journalières de l'entrepôt s'établissent à 432 packs par jour. L'entrepôt fonctionne 6 jours par semaine.

Questions

1/ Calculer le niveau de rechargement et la quantité à commander.

2/ Quel est le moyen de transport le plus économique : camion ou wagon ?

On retiendra, pour les calculs, les hypothèses suivantes :

- les frais financiers s'élèvent à 1% par mois,
- il n'y a pas d'en-cours de livraison.

Quels avantages et inconvénients présentent votre choix ?