

OEFENINGEN EOQ

(Economische Ordergrootte)

Oefening 1

De plaatselijke supermarkt heeft een omzet van 600 liter per week. De aanvullingskost bij iedere bestelling is 25 euro. De bestelling wordt geleverd door de leverancier aan een verkoopprijs van 0,95 euro de literfles. Het water verliest evenwel aan versheid terwijl het gestockeerd wordt. Hierdoor berekent de supermarkt de voorraadkost op 0,2 euro.

Bereken hoeveel keer deze supermarkt een bestelling water dient te doen en hoeveel liter iedere bestelling moet inhouden. (Nota: er zijn 364 dagen in een jaar)

Oefening 2

An automobile manufacturer uses about 60,000 pairs of bumpers (front bumper and rear bumper) per year, which it orders from a supplier. The bumpers are used at a reasonably steady rate during the 240 working days per year. It costs \$3.00 to keep one pair of bumpers in inventory for one month, and it costs \$25.00 to place an order. A pair of bumpers costs \$150.

1. What is the EOQ?
2. How many orders will be placed per year?

Oefening 3

The Acme Bumper Co. manufactures bumpers for automobiles for one of the big three auto companies. About 60,000 pairs of bumpers (front bumper and rear bumper) are ordered by the auto company per year, at a price of \$150.00 per pair. Pairs of bumpers are produced at a rate of about 400 per working day, and the company operates 240 days per year. The company manufactures other products, and it must set up the manufacturing system for a production order for pairs of bumpers, which costs \$250.00. It costs \$2.50 to store one pair of bumpers for one month.

What is the EOQ?