

a)

Reservehaltungssatz re: 10 %
Bargeldhaltungssatz cu: 40 %
Notenbankgeldmenge: 40 Mrd. (von der Nationalbank geschaffenes Geld)

Wie gross ist die Geldmenge M_1 ?

$$M = (1 + cu)/(re + cu) \cdot H$$

$$M = (1 + 0.4)/(0.1 + 0.4) \cdot 40 \text{ Mrd.}$$
$$M = 112 \text{ Mrd.}$$

Geldmenge = 112 Mrd.

b)

Notenbankgeldmenge: 50 Mrd.
D Sichteinlagen bei Geschäftsbanken

$$M = (1 + 0.4)/(0.1 + 0.4) \cdot 50 \text{ Mrd.}$$
$$M = 140 \text{ Mrd.}$$

$$M = D + CU$$
$$M = D + (cu \cdot D)$$

Bisher:

$$M = D + (cu \cdot D)$$
$$112 = D + (0.4 \cdot D)$$
$$112 = 1.4 \cdot D$$
$$D = 80$$

Neu:

$$M = D + (cu \cdot D)$$
$$140 = D + (0.4 \cdot D)$$
$$140 = 1.4 \cdot D$$
$$D = 100$$

Die Sichteinlagen steigen von 80 Mrd. um 20 Mrd. auf 100 Mrd.