

5

Från början är mjölken värd  $10000 \cdot 0,8^0 = 10000$  kr

Efter ett år är värdet  $10000 \cdot 0,8^1 = 10000 \cdot 0,8$  kr.

Årliga förändringstakten är alltså 0,8,

vilket innebär att värdet minskar med 20% per år.

Svar: 20%

$$0,8 = 80\% \quad 100\% - 80\% = 20\%$$

6

Förläng så att alla bråk får samma nämnare (9):

$$\frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} + \boxed{\phantom{00}} + \frac{1}{9} = \frac{1 \cdot 9}{9}$$

$$\frac{6}{9} + \boxed{\phantom{00}} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9}$$

Vi ser nu att det sökta talet måste vara  $\frac{2}{9}$  (ty  $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$ )

Svar:  $\frac{2}{9}$

7

Kilopris för den dyrare sorten:  $\frac{220 \text{ kr}}{10 \text{ kg}} = 22 \text{ kr/kg}$

Kilopris för den billigare sorten:  $\frac{160 \text{ kr}}{10 \text{ kg}} = 16 \text{ kr/kg}$

Pris skillnaden =  $(22 - 16) \text{ kr/kg} = 6 \text{ kr/kg}$ .

Svar: 6 kr/kg

8

$$9x + 10^2 = 10^3$$

$$9x + 100 = 1000$$

$$9x = 900$$

$$x = 100$$

Svar:  $x = 100$