

24

Låt Europas befolkningmängd vara  $x$ , och låt jordens befolkningmängd vara  $y$ .

Sveriges befolkningmängd kan då skrivas som  $0,013x$  eller som  $0,0013y$

Vi får ekvationen

$$0,013x = 0,0013y$$

som ger sökta andelen

$$\frac{x}{y} = \frac{0,0013}{0,013}$$

$$\frac{x}{y} = 0,1 = 10\%$$

Svar: 10%

25

(a) När den franska klockan visar 05:00 har det gått  $\frac{5}{10}$  av ett dygn sedan midnatt,

vilket är  $\frac{5}{10} \cdot 24 = 12$  vanliga timmar.

Den vanliga klockan bör då visa 12:00 (Svar)

(b) När den vanliga klockan visar 15:00 har det gått  $\frac{15}{24}$  av ett dygn sedan midnatt,

vilket är  $\frac{15}{24} \cdot 10 = 6,25$  franska timmar.

Den franska klockan bör då visa 06:25 (Svar)