

# Smör

## 5 % fett

# Mjök

## 10 % fett

Hur många procent mindre fett finns det i smöret?

$$\text{Diff: } 5\%$$

$$\frac{5}{10} = 50\%$$

Hur många procent mer fett finns det i mjölken?

$$\frac{\text{diff}}{\text{Ursprung}}$$

utgår från smöret:

$$\frac{5}{5} = 100\%$$

än smöret

Anders och Ahmed har ska köpa en bil tillsammans.  
Bilen kostar 150 000kr.

För att få köpa bilen på avbetalning så var man tvungen att betala 20% av priset kontant. (Det kallas för **kontantinsats**)

Anders hade 10 000 kr sparade på sin bank.  
Ahmed hade 25 000 kr sparade på sin bank.

**Biltrea bilflexlån**

**Delbetala på 3 år**

**Räntesats: 4 %**  
**Effektiv ränta: 5 %**

$$\text{Sparkapital: } 10\,000 + 25\,000 = \underline{35\,000\text{kr}}$$

$$\text{Kontantinsats: (20\%)} \quad 150\,000 \cdot 0,2 = \underline{\underline{30\,000\text{kr}}}$$

$$\text{Låna: } 150\,000 - 30\,000 = \underline{120\,000\text{kr}}$$

$$\text{Låna 2: } \overset{\text{(Kostnad)}}{150\,000} - \overset{\text{(insats)}}{35\,000} = 115\,000\text{kr}$$

$$\text{Effektiv ränta: } 120\,000 \cdot 0,05 = \underline{6000\text{kr}}$$

(5%)

$$\text{Månadskostnad: (Ränta 3 år)} = 6000 \cdot 3 = 18\,000$$

$$\frac{(120\,000 + 18\,000)}{(3 \cdot 12 \text{ mån})} = \frac{138\,000}{36} = \underline{\underline{38300}}$$

$$115\ 000 \cdot 0,05 = \underline{5750\text{kr}}$$

$$115\ 000 + 5750 = 120\ 750\text{kr}$$

$$\text{Varje år: } \frac{120\ 750}{3} = 40\ 250\text{kr}$$

$$\text{Varje mån: } \frac{40\ 250}{12} = \underline{3354\text{kr}}$$

Låna = 120 000

Räntesats 5%

Skuld efter 3 år utan återbetalning.

$$\text{år 1: } 120\,000 \cdot \frac{1,05}{f.f.} = 126\,000 \text{ kr}$$

$$\text{år 2: } 126\,000 \cdot 1,05 = 132\,300 \text{ kr}$$

$$\text{år 3: } 132\,300 \cdot 1,05 = \underline{138\,915 \text{ kr}}$$

jmf m tidigare

120 000 kr

räntesats 5%

3 år eller 7 år

Kostatlet för fler uträkningar anv f.f.

$$3 \text{ år: } 1,05^3 \cdot 120\,000 = 138\,951$$

( $1,05 \wedge 3 = 1,1576$ )

$$7 \text{ år: } 1,05^7 \cdot 120\,000 = 168\,852$$

( $1,05 \wedge 7 = 1,4071$ )