



## 2.4 Multiplikation med en parentes

Tre kompisar ska åka skidor. Liftkorten kostar 400 kr per person och hyra av utrustning kostar  $x$  kr.

kostnad 1 person:  $x + 400$  kr

kostnad 3 personer:  $3 \cdot (x + 400)$

När man multiplicerar ett tal med ett uttryck i en parentes, multiplicerar man talet med alla termer i parentesen.

$$3(x + 400) = 3 \cdot x + 3 \cdot 400 = 3x + 1200$$

## 2.4 Multiplikation med en parentes



Vid multiplikation av ett tal med en parentes multipliceras talet med alla termer i parentesen. Det kallas för den distributiva lagen.

$$a(b + c) = (a \cdot b + a \cdot c) = ab + ac$$

$$a(b - c) = (a \cdot b - a \cdot c) = ab - ac$$

$$2(x + 4) \Rightarrow 2 \cdot x + 2 \cdot 4 \Rightarrow 2x + 8$$

$$4(2y - 3) \Rightarrow 4 \cdot 2y - 4 \cdot 3 \Rightarrow 8y - 12$$

Ett tal multipliceras med en parentes genom att talet multipliceras med varje term i parentesen