

Jaollisuuslauseita

- **Lause 1.** Jos kokonaislukujen tulo on jaollinen alkuluvulla p , niin ainakin yksi tulon tekijöistä on jaollinen luvulla p .
- Esim. 1. Luku 78 on jaollinen luvulla 13, koska
$$78 = 3 \cdot 26 = 3 \cdot 2 \cdot 13 = 2 \cdot 39$$

Jaollisuuslauseita

- **Lause 2.** Olkoot p ja q eri suuria alkulukuja. Jos a on kokonaisluku ja jaollinen sekä luvulla p että q , niin a on jaollinen luvulla pq .
- Esim. 2. 78 on jaollinen luvuilla 13 ja 2, joten se on jaollinen myös luvulla $2 \cdot 13 = 26$.

Jaollisuuslauseita

- Huom! Lause pätee myös silloin, kun p ja q ovat kokonaislukuja ja $\text{syt}(p, q) = 1$.
- Esim. 3. 240 on jaollinen luvuilla 5 ja 6. Koska $\text{syt}(5, 6) = 1$, niin 240 on jaollinen luvulla $30 = 5 \cdot 6$.