

Dugga 3: Talteori

Namn och LiU-ID: Sayed Ismail Safwat / säga 289

3.01

1, ②, ③, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Denna talföljd är varken aritmetisk eller geometrisk eftersom den inte har någon specifik avstånd (d) eller ratio (k) som vi läste i Tema 2.

3.02

När $k=3$

om $3 \cdot \frac{1}{3} = ①$

Samma sak gäller tal $0 \leq n \leq 2$ också

3.03

a) Falskt, det kan vara två icke-primtal också. Det vill säga p och q behöver inte vara primtal för att räknas som relativt prima.

b) Sant, t.ex. 3 och 4. 3 är ett primtal och 4 är ett naturligt tal ($n \geq 0$).

c) Nej, t.ex. om vi här $n=12$, antal delare blir (2, 3, 4, 6, 12)

på samma sätt överstiger aldrig det.