

## Relativt primiske tall

To heltall  $a$  og  $b$  (der ikke begge er 0) kalles

*relativt primiske* hvis  $\gcd(a, b) = 1$ ,

dvs. de har ingen felles faktorer utenom 1.

NB!  $a$  og  $b$  trenger ikke være primtall for at de skal *være relativt primiske* tall.

### Eksempel.

$$a = 40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$b = 21 = 3 \cdot 7$$

Vi ser at  $a$  og  $b$  har ingen felles faktorer (utenom 1). Følgelig er  $\gcd(40, 21) = 1$  og tallene 40 og 21 er *relativt primiske*.

### Parvis relativt primiske.

*Tre eller flere* heltall kalles for *parvis relativt primiske* hvis to og to av dem er relativt primiske.

### Eksempel

$$a = 21, b = 22, c = 25$$

$$\gcd(21, 22) = 1, \quad \gcd(22, 25) = 1 \quad \text{og} \quad \gcd(21, 25) = 1.$$

Tallene 21, 22 og 25 er derfor parvis relativt primiske.