# Pass 1: repetition

#### Bråkräkning

- 1) Förenkla så långt som möjligt
  - a)  $\frac{84}{126}$
  - b)  $\frac{1}{2} * \frac{3}{5} + \frac{7}{3} / \frac{5}{6}$
- 2) Förenkla så långt som möjligt
  - a)  $\frac{x^3y^2}{y^2xz}$
  - b)  $\frac{x^4y^{-2}z^3}{x^{-1}y^3z^5}$

#### Polynommulitplikation

- 1) Beräkna:
  - a) (5x+2)\*(3x+2)
  - b)  $(x-7)*(x+7)-(3x+2)^2$

#### Linjära ekvationer

1) Lös ekvationssystemet:

$$\begin{cases} 1x + 7y = 61 \\ 2x + 6y = 58 \end{cases}$$

### Talföljder

- 1) Givet talföljden: 4, 7, 10, 13
  - a) Vilket är nästkommande tal?
  - b) Kan du ge en formel för ett generellt tal i följden?
- 2) Givet talföljden: 2, 6, 18, 54
  - a) Vilket är nästkommande tal?
  - b) Kan du ge en formel för ett generellt tal i följden?
- 3) Givet talföljden -4, -2, 2, 8, 16
  - a) Vilket är nästkommande tal?
  - b) Kan du ge en formel för ett generellt tal i följden?

## Problemlösning

- 1) En rektangel har omkretsen 30cm och ena sidan är dubbelt så lång som den andra. Hur stor är arean?
- 2) En båt kör 40km medströms på 2 timmar och samma sträcka motströms på 5 timmar. Bestäm båtens fart i stilla vatten och strömmens fart.
- 3) 3 på varandra följande heltal har summan 177, vilka är talen?