

## Øvelser i bogstavregning: modsat regning og ligevægt

- a)  $-5 + 2 = \underline{\quad} 3$  5 og 2 har modsat fortegn, så vi trækker fra. Minus før facit da der er minus før det største af tallene 5 og 2.  
 $2 - 5 = \underline{\quad} 3$  5 og 2 har modsat fortegn, så vi trækker fra. Minus før facit da der er minus før det største af tallene 5 og 2.  
 $7x - 3x = \underline{\quad} 4x$  7x og 3x har modsat fortegn, så vi trækker fra. Plus før facit da der er plus før det største af tallene 7 og 3.  
 $4x - 3 - 2 = 4x \underline{\quad} 5$  3 og 2 har samme fortegn, så vi lægger sammen. Minus før facit da der er minus før begge tallene 3 og 2.  
 $6 + 2x + 5x = 6 \underline{\quad} 7x$  2 og 5 har samme fortegn, så vi lægger sammen. Plus før facit da der er plus før begge tallene 2 og 5.
- b)  $-4 + 7 = 3$   
 $-6 + 10 = \underline{\quad}$   
 $-3 + 5 = \underline{\quad}$   
 $-3 + 3 = \underline{\quad}$   
 $-5 + \underline{\quad} = 0$   
 $-2 + \underline{\quad} = 0$
- c)  $5x - 8 + 6 = \underline{\quad}$   
 $5x - 8 + 9 = \underline{\quad}$   
 $5x - 8 + \underline{\quad} = 5x$   
 $3x - 5 + \underline{\quad} = 3x$
- d)  $6 - 9 = -3$   
 $8 - 3 = \underline{\quad}$   
 $10 - 12 = \underline{\quad}$   
 $7 - 7 = \underline{\quad}$   
 $4 - \underline{\quad} = 0$   
 $9 - \underline{\quad} = 0$
- e)  $4x + 7 - 5 = \underline{\quad}$   
 $4x + 7 - 8 = \underline{\quad}$   
 $4x + 7 - \underline{\quad} = 4x$   
 $7x + 5 - \underline{\quad} = 7x$
- f)  $2x - 5 = 2$   
 Læg 3 til begge sider:  
 $2x - 5 \underline{\quad} = 2 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- g)  $2x - 5 = 2$   
 Læg 5 til begge sider:  
 $2x - 5 \underline{\quad} = 2 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- h)  $8x + 2 = 1$   
 Læg 2 til begge sider:  
 $8x + 2 \underline{\quad} = 1 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- i)  $8x + 2 = 1$   
 Træk 1 fra begge sider:  
 $8x + 2 \underline{\quad} = 1 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- j)  $8x + 2 = 1$   
 Træk 2 fra begge sider:  
 $8x + 2 \underline{\quad} = 1 \underline{\quad}$   
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- k)  $3x - 5 = 4$   
 Læg samme tal til begge sider så venstre side bliver 3x når du reducerer:  
 $3x - 5 + \underline{\quad} = 4 + \underline{\quad}$   
 $3x = \underline{\quad}$
- l)  $-6x - 2 = -8$   
 Læg samme tal til begge sider så venstre side bliver -6x:  
 $-6x - 2 + \underline{\quad} = -8 + \underline{\quad}$   
 $-6x = \underline{\quad}$
- m)  $-2x + 4 = 10$   
 Skriv samme regnetegn (+ eller -) og tal på begge sider så venstre side bliver -2x når du reducerer:  
 $-2x + 4 \underline{\quad} = 10 \underline{\quad}$   
 $-2x = \underline{\quad}$
- n)  $x + 7 = -1$   
 Skriv samme regnetegn og tal på begge sider så venstre side bliver x:  
 $x + 7 \underline{\quad} = -1 \underline{\quad}$   
 $x = \underline{\quad}$
- o)  $2x + 4x = \underline{\quad}$   
 $5x - x = \underline{\quad}$   
 $-5x - x = \underline{\quad}$   
 $-6x + x = \underline{\quad}$   
 $7x - 2x = \underline{\quad}$   
 $-9x + 3x = \underline{\quad}$
- p)  $3x + 2 - 3x = \underline{\quad}$   
 $5x + 5 + 3x = \underline{\quad}$   
 $5x - 4 - x = \underline{\quad}$   
 $-2x - 4 - 2x = \underline{\quad}$   
 $-4x + 6 + x = \underline{\quad}$   
 $6x - 1 - 2x = \underline{\quad}$   
 $-8x - 2 + x = \underline{\quad}$   
 $7x + 3 - 4x = \underline{\quad}$
- q)  $3x - 5 = 8x$   
 Træk 2x fra begge sider:  
 $3x - 5 \underline{\quad} = 8x \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- r)  $3x - 5 = 8x$   
 Læg 3x til begge sider:  
 $3x - 5 \underline{\quad} = 8x \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- s)  $3x - 5 = 8x$   
 Træk 3x fra begge sider:  
 $3x - 5 \underline{\quad} = 8x \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- t)  $5x = 2x - 4$   
 Træk x fra begge sider:  
 $5x \underline{\quad} = 2x - 4 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- u)  $5x = 2x - 4$   
 Læg 2x til begge sider:  
 $5x \underline{\quad} = 2x - 4 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- v)  $5x = 2x - 4$   
 Træk 2x fra begge sider:  
 $5x \underline{\quad} = 2x - 4 \underline{\quad}$   
 Reducer:  
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- w)  $7x = 5x - 8$   
 Træk det samme fra begge sider så højre side bliver uden x når du reducerer:  
 $7x - \underline{\quad} = 5x - 8 - \underline{\quad}$   
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- x)  $-4x + 2 = 2x$   
 Læg det samme til begge sider så venstre side bliver uden x:  
 $-4x + 2 + \underline{\quad} = 2x + \underline{\quad}$   
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- y)  $3x = 15$   
 Divider med det samme på begge sider så venstre side bliver x:  
 $\underline{3x} = \underline{15}$   
 $x = \underline{\quad}$
- z)  $-4x = 24$   
 Divider med det samme på begge sider så venstre side bliver x:  
 $\underline{-4x} = \underline{24}$   
 $x = \underline{\quad}$
- æ)  $0,5x = 3$   
 $\underline{0,5x} = \underline{3}$   
 $x = \underline{\quad}$