```
Vi kan öka en variabel fruits med 1 genom att skriva:

fruits = fruits +1;

fruits += 1;

fruits ++;

VÄLJ DIN FAVORIT!
```

På motsvarande sätt kan vi minska variabeln fruits med 1 genom att skriva:

```
fruits = fruits -1;
fruits -= 1;
fruits --;
```

Addition (+), subtraktion(-), multiplikation(*) och division (/) fungerar som i matematiken.

Prioriteringsreglerna gäller!

Ex: a+b/2

(a+b)/2

4-(3+2)

```
MEN: Kom i håg att typerna inte förändras!
int x = 14;
int y = 3;
System.out.println(x/y);
```

Vad skrivs ut?

```
int x = 14;
int y = 3;
System.out.println(x%y);
```

Vad skrivs ut?

Det som kan vara nytt för många är **modulus** operatorn (%). Den ger oss resten vid en division:

Skriver vi 14/3 så får vi svaret 12 Skriver vi 14/3 får vi svaret 2

Detta kan användas för att exempelvis se om ett tal är udda eller jämt, eller för att plocka ut en viss siffra ur ett tal.

Heltalsdivision och rest ger oss dessa verktyg! (n är ett heltal)

n/10: n utan sista siffran

n%10: sista siffran i n.

n/100:?

n%100: ?

(n%100)/10:?

För mer avancerad matematik kan vi använda den inbyggda Math-klassen!

Method	Returns
Math.sqrt(x)	Square root of $x (\ge 0)$
Math.pow(x, y)	x^y (x > 0, or x = 0 and y > 0, or x < 0 and y is an integer)
Math.sin(x)	Sine of x (x in radians)
Math.cos(x)	Cosine of x
Math.tan(x)	Tangent of x
Math.toRadians(x)	Convert x degrees to radians (i.e., returns $x \cdot \pi/180$)
Math.toDegrees(x)	Convert x radians to degrees (i.e., returns $x \cdot 180/\pi$)
Math.exp(x)	e ^x
Math.log(x)	Natural $\log (\ln(x), x > 0)$

Vi kan göra om till exempel **double** till **int** genom att "casta" men datorn kommer "klippa av" decimalerna när den gör detta så de avrundningsregler vi är vana vid gäller inte.

Math.round() - ger oss närmaste heltal. Detta kan vi använda om vi vill undvika avrundningsfel när vi **castar** något från decimaltal till heltal

```
double x = 2.73456;
int newX = (int)(x);

double roundedX = Math.round(x);
int newRoundedX = (int)(x);
```