3. Berekeningen met System. Math

H4. Werken met Data







Math-bibliotheek





Wiskundige bibliotheek

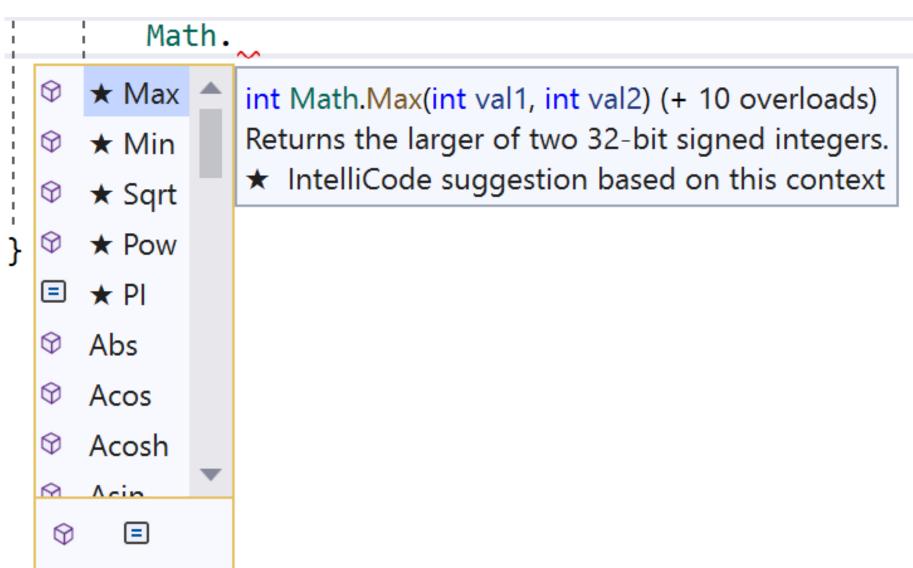
- Math.Sqrt(...), Math.Pow(...),Math.Sin(...), etc etc
- Lees de online documentatie!
- Ook constanten PI en E zijn beschikbaar





```
Math.
```









Getallen tot een macht verheffen

Slechte manier:

```
double result= getal*getal*getal;
```

Goede manier:

```
double result= Math.Pow(getal,3);
```





Enkele voorbeelden

```
double sineHoekA= Math.Sin(345); //IN RADIALEN!
double DerdeMachtVan20= Math.Pow(20, 3);
double complex= 3+ DerdeMachtVan20 * Math.Round(sineHoekA)
```

```
double straal= 5.5;
double omtrek= Math.PI * 2 * straal;
```





Const en magic numbers

 const keyword om aan te duiden dat variabele niet kan/mag aangepast worden

• We prefereren MAGIC_NUMBER schrijfstijl voor const-waarden

```
const double G_AARDE= 9.81;
G_AARDE= 10.48; //ZAL ERROR GEVEN
```



Zie Scherp



Demo time

- Math werking
- Const



