

### Oplossing Oef1

```
{
    // declaratie
    int getal;
    int dubbel;
    int getalPlusEen;

    //inlezen geheel getal
    System.out.println("Geheel getal: ");
    getal = sc.nextInt();

    // berekenen van dubbele en verhoging met 1
    dubbel = getal * 2;
    getalPlusEen = getal + 1;

    // dubbele en verhoging met 1 en afbeelden
    System.out.println("Het dubbele van " + getal + " = " + dubbel);
    System.out.println("Verhoging met 1 van " + getal + " = " + getalPlusEen);
}
```

### Oplossing Oef2

```
{
    // declaratie
    double fahr; // aantal graden Fahrenheit
    double cel;  // aantal graden Celsius
    //inlezen aantal graden Fahrenheit
    System.out.println("Graden Fahrenheit: ");
    fahr = sc.nextDouble();
    // berekenen aantal graden Celsius
    cel = (fahr - 32) * 5/9;
    System.out.println("Graden Celsius " + cel);
}
```

### Oplossing Oef3

```
{
    // declaratie
    double aankoop;           // aankoopbedrag
    double kortPerc;          // kortingspercentage
    double btwTar;            // verschuldigd BTW-tarief
    double korting;           // bedrag korting
    double btw;               // BTW-bedrag
    double bedragExclBtw;     // bedrag exclusief BTW
    double bedragInclBtw;     // bedrag inclusief BTW
}
```

```

// inlezen aankoopbedrag, kortingspercentage,
// verschuldigd BTW-tarief
System.out.println("Aankoopbedrag: ");
aankoop = sc.nextDouble();
System.out.println("Kortingspercentage: ");
kortPerc = sc.nextDouble();
System.out.println("BTW-tarief: ");
btwTar = sc.nextDouble();

// berekenen info voor kostennota
korting = aankoop * kortPerc / 100;
bedragExclBtw = aankoop - korting;
btw = bedragExclBtw * btwTar / 100;
bedragInclBtw = bedragExclBtw + btw;

// afbeelden kostennota
System.out.println("Aankoopbedrag      : " + aankoop);
System.out.println("Korting           : " + korting);
System.out.println("Bedrag BTW-exclusief : " + bedragExclBtw);
System.out.println("BTW-bedrag          : " + btw);
System.out.println("Totaal BTW-inclusief : " + bedragInclBtw);
}

```

#### Oplossing Oef4

```

{
    // declaratie
    int getalA;    // getal A
    int getalB;    // getal B
    int temp;      // tijdelijke variabele

    // inlezen 2 gehele getallen
    System.out.print("Geef 2 gehele getallen: ");
    getalA = sc.nextInt(); getalB = sc.nextInt();

    // verwisselen
    temp = getalA;
    getalA = getalB;
    getalB = temp;

    // afbeelden nieuwe inhoud
    System.out.println("Nieuwe inhoud van eerste getal: " + getalA);
    System.out.println("Nieuwe inhoud van tweede getal: " + getalB);
}

```

### Oplossing Oef5

```
int getal;
```

```
(getal >= 1 && getal <= 100) || getal < 0
```

### Oplossing Oef6

```
int jaartal
```

```
Stel: rest4 = jaartal % 4
```

```
rest100 = jaartal % 100
```

```
rest400 = jaartal % 400
```

Schrikkeljaar:

```
(rest4 == 0) && !( (rest100 == 0) && (rest400 != 0) )
```

```
= (rest4 == 0) && ( (rest100 != 0) || (rest400 == 0) )
```

### Oplossing Oef7

```
{
```

```
    // declaratie
```

```
    int t1, n1;    // teller en noemer van eerste breuk
```

```
    int t2, n2;    // teller en noemer van tweede breuk
```

```
    int t, n;      // teller en noemer van de som
```

```
    char dummy;    // dummy variabele voor opslaan van /
```

```
    // inlezen 2 breuken t / n
```

```
    System.out.println("Geef de eerste breuk: ");
```

```
    t1 = sc.nextInt(); dummy = sc.next().charAt(0); n1 = sc.nextInt();
```

```
    System.out.println("Geef de tweede breuk: ");
```

```
    t2 = sc.nextInt(); dummy = sc.next().charAt(0); n2 = sc.nextInt();
```

```
    // berekenen som
```

```
    t = t1 * n2 + n1 * t2;
```

```
    n = n1 * n2;
```

```
    // afbeelden nieuwe inhoud
```

```
    System.out.println("De som is " + t + "/" + n);
```

```
}
```

## Oplossing Oef8

```
{
    // declaratie
    double hWaarde;    // huidige waarde investering
    double intrestvoet; // intrestvoet
    int atlJaar;        // aantal jaren
    double tWaarde;     // toekomstige investeringswaarde

    // inlezen investeringsgegevens
    System.out.print("Huidige waarde investering: ");
    hWaarde = sc.nextDouble();
    System.out.print("Intrestvoet: ");
    intrestvoet = sc.nextDouble();
    System.out.print("Aantal jaar: ");
    atlJaar = sc.nextInt();

    // berekenen en afbeelden toekomstige investeringswaarde
    tWaarde = hWaarde * Math.pow((1+intrestvoet),atlJaar);
    System.out.println("Toekomstige investeringswaarde: " + tWaarde);
}
```