

Oefening p 63 – Oplossing

Ter herhaling: een **constructor** is een methode met dezelfde naam als de klasse. Ze wordt opgeroepen bij het aanmaken van een object met **new**.

```
1. public class KlasseOefening2 {
2.     /** PROGRAMMA */
3.     public static void main(String[] args) {
4.         K11 o1 = new K11(5);
5.         K12 o2 = new K12(7);
6.         K13 o3 = new K13();
7.         o1.f();
8.         o2.f();
9.         o3.f();
10.    }
11. }
12. // welke klassen hebben de default constructor? Klasse K13.
13. class K11 {
14.     int a;
15.     K11(){ // op welke lijn wordt dit opgeroepen? door lijn 6 via default constructor van K13
16.         this.a=5;
17.     }
18.     K11(int a){ // op welke lijn(en) wordt dit opgeroepen? Lijn 4 en lijn 26: super(x)
19.         this.a=a;
20.     }
21.     void f(){ // op welke lijn(en) wordt dit opgeroepen? Lijn 7 en lijn 9 (K13 erft f() over)
22.     }
23. }
24. class K12 extends K11 {
25.     K12(int x){ // op welke lijn(en) wordt dit opgeroepen? Lijn 5
26.         super(x);
27.     }
28.     void f(){ // op welke lijn(en) wordt dit opgeroepen? Lijn 8. Deze klassen heeft de f() van
29.     // K11 overschreven.
30.     }
31. }
32. class K13 extends K11 {
33.     int b;
34.     De default constructor van K13 ziet er in feite zo uit (maar deze code mag je dus weglaten):
35.     K13(){
36.         super(); // Dit is dus de constructor zonder parameters van K11 (lijn 15)
37.     }
38. }
```