# Snijpunten les 1 (uitwerking opgave c)

1. Bereken het snijpunt van de volgende grafieken

1. x + y = 20 en x = 3y

Uitwerking opgave c methode 1

* Functies omschrijven naar de algemene vorm

x + y = 20 x = 3y  
- x -x links en rechts omdraaien  
y = -x + 20 3y = x  
 :3 :3  
 y = x

* Gelijkstellen

-x + 20 = x

* Balansmethode

-x + 20 = x  
+ x + x  
 20 = x  
 : :  
 15 = x

* x invullen in een formule

15 + y = 20  
-15 -15  
 y = 5

* Controle

15 = 3y  
:3 :3  
 5 = y

* Punt/coördinaat opstellen

(15;5)

Uitwerking opgave c methode 3

* Functies van elkaar aftrekken zodat de x eruit valt (x – x = 0)

x + y = 20  
x = 3y \_  
0 + y = 20 – 3y  
+ 3y +3y  
 4y = 20  
:4 :4  
 y = 5

* y = 5 invullen in een formule

x + 5 = 20   
 -5 -5  
x = 15

* controle (y = 5 invullen in de andere formule)

x = 35 = 15

* Punt/coördinaat opstellen

(15;5)