

## Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 5 les 3

### Opgave 1

De kansvariabele  $X$  is normaal verdeeld met parameters  $\mu = 35$  en  $\sigma = 12$ .  
Voor onbekende  $x$  geldt:  $P(X > x) = 8\%$ .

a) Welke waarde heeft  $x$ ?

De kansvariabele  $Y$  is normaal verdeeld met parameter  $\sigma = 12$ .  
Verder is bekend:  $P(X \leq 0) = 15\%$ .

b) Welke waarde heeft  $\mu$ ?

De kansvariabele  $Z$  is normaal verdeeld met parameter  $\mu = 60$ .  
Verder is bekend:  $P(X > 40) = 80\%$ .

c) Welke waarde heeft  $\sigma$ ?