

## Afvallen

12.

lichaamsgewicht in kg	om 1,5 pond per week af te vallen in kcal
70	1310
75	1325
80	1340
85	1355
90	1370

13.  $E_{\text{behoud}} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1700$   
 $E_{1 \text{ pond}} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1300$   
 $E_{x \text{ pond}} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1700 - 400 \cdot x$

14.  $\text{verschil} = 0,0025 \cdot (\text{lengte})^2 - 45,4 - 0,89 \cdot (\text{lengte} - 152,4)$   
 $[\text{verschil}]' = 0,005 \cdot \text{lengte} - 0,89 = 0 \rightarrow \text{lengte} = 178 \text{ cm}$

$[\text{verschil}]'$   $\left[ \begin{array}{c} - \\ 155 \quad \quad \quad 178 \quad \quad \quad 195 \\ + \end{array} \right]$

minimale waarde verschil: 178 cm  $\rightarrow$  11 kg

maximale waarde verschil: 155 cm  $\rightarrow$  12,3 kg

Of met de GR:

Plotten:  $y_1 = 0.0025 * x^2 - 45.4 - 0.89 * (x - 152.4)$   $\rightarrow$  maximum  $\rightarrow$  12.3  
 $\rightarrow$  minimum  $\rightarrow$  11.0