

## Appels



Groenteman Rinus verkoopt appels. Hij weet dat de hoeveelheid verkochte appels lager wordt als de prijs hoger wordt. Hij wil de prijs zo vaststellen, dat hij zoveel mogelijk winst maakt.

- 2p 4 Rinus heeft 400 kg appels ingekocht voor 65 cent per kg. Hij verwacht al deze appels in één dag te verkopen.  
→ Hoeveel euro winst maakt Rinus als hij al deze appels voor 105 cent per kg verkoopt? Schrijf je berekening op.

Rinus gebruikt de volgende formule om uit te rekenen bij welke verkoopprijs per kg hij de meeste winst zal maken

$$W = -0,038p^2 + 10,47p - 520$$

Hierin is  $W$  de winst in euro en  $p$  de verkoopprijs in centen per kg.

- 3p 5 Op de uitwerkbijlage staat de tabel voor de winst bij verschillende verkoopprijzen per kg.  
→ Vul de tabel op de uitwerkbijlage verder in. Geef hierbij de waarden van  $W$  in twee decimalen.
- 4p 6 Bereken met behulp van de formule bij welke prijs in centen per kg de winst zo hoog mogelijk is. Schrijf je berekening op.

## uitwerkbijlage

5

$p$ (centen)	65	85	105	125	145	165
$W$ (€)	0,00	95,40				