

## Opgave 1

**Getal en Ruimte HAVO wiskunde A**  
Hoofdstuk 1 Voorkennis  
**Procenten**  
Hoe gebruik je je rekenmachine.

1.1

**Theorie B**  
In een klas zitten 28 leerlingen van wie er 6 zijn blijven zitten.  
Dat is  $\frac{6}{28} \cdot 100 \rightarrow 21.4286$   
Dit is dus 21,4%  
Voer de breuk in met Ctrl-÷ , de breukeninvoer. Als je je antwoord niet in breukvorm wilt, klik op de knop om achter de

1.2

**Theorie C**  
Op een school zitten 1315 leerlingen. Vorig schooljaar waren dat er 1248.  
De toename van het aantal leerlingen is  $1315 - 1248 = 67$ .  
De toename in procenten is  $\frac{\text{nieuw-oud}}{\text{oud}} \cdot 100$   
 $\frac{1315-1248}{1248} \cdot 100 \rightarrow 5.36859$  dus 5,4%.

1.3

Neemt de jaarmzet van een bedrijf af van 18,3 miljoen euro tot 16,2 miljoen euro, dan is de procentuele verandering gelijk aan  
 $\frac{\text{nieuw-oud}}{\text{oud}} \cdot 100$ . dus  
 $\frac{16.2-18.3}{18.3} \cdot 100 \rightarrow -11.4754$  Dit is een **negatief** getal. Er is sprake van een **afname** van 11,5%

1.4