

Kleine ondernemers

Over de meeste goederen en diensten is BTW (Belasting op de Toegevoegde Waarde) verschuldigd. Ondernemers ontvangen deze BTW van hun klanten, maar ze dragen ook BTW af aan hun leveranciers. Wanneer ze in een jaar meer BTW ontvangen dan ze afdragen, moeten ze het verschil afdragen aan de Belastingdienst.

Voor kleine ondernemers geldt een verminderingsregeling. In een brochure van de Belastingdienst uit 2000 staat het als volgt beschreven:

tekst

Hoeveel belastingvermindering u precies kunt krijgen, hangt af van het BTW-bedrag dat u aan de Belastingdienst zou moeten afdragen als u de regeling niet zou toepassen. Hieronder leest u voor hoeveel vermindering u in aanmerking kunt komen.

Vermindering voor kleine ondernemers in guldens

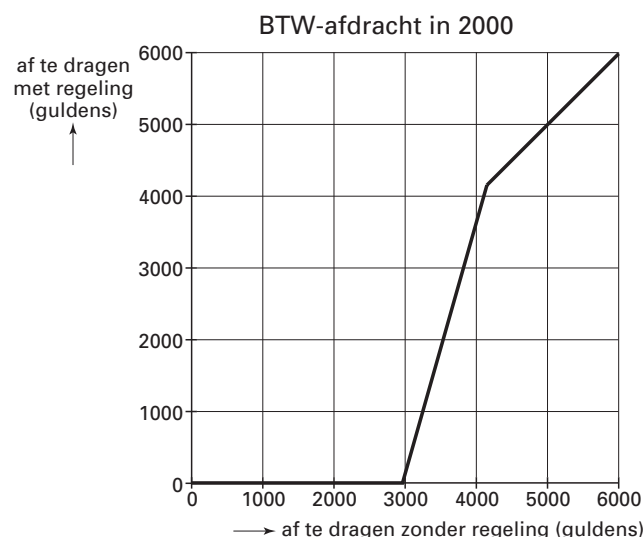
Hoeveel BTW zou u per jaar moeten afdragen aan de Belastingdienst?	Hoeveel vermindering kunt u krijgen?
Meer dan f 4150	Geen vermindering
f 4150 of minder, maar meer dan f 2964	Vermindering van af te dragen BTW: $2,5 \times (f\ 4150 - (\text{BTW-bedrag}))$
f 2964 of minder	De vermindering is gelijk aan het BTW-bedrag. U hoeft dus geen BTW af te dragen.

We kijken naar twee ondernemers die BTW afdragen over het jaar 2000. Zonder de hierboven beschreven regeling zou ondernemer A 3500 gulden BTW moeten afdragen en ondernemer B 3700 gulden. Dankzij de regeling hoeven beide ondernemers slechts een deel hiervan af te dragen. Toch is ondernemer B niet helemaal tevreden. Zonder de regeling zou hij 200 gulden meer af moeten dragen dan ondernemer A, maar door toepassing van de regeling wordt het verschil veel groter.

5p 10 Bereken hoeveel gulden B uiteindelijk meer moet afdragen dan A.

In figuur 3 staat de grafiek van het verband tussen het bedrag dat zonder de regeling moet worden afgedragen en het bedrag dat na toepassing van de regeling afgedragen moet worden.

figuur 3



Voor de volgende vraag stelt x het bedrag voor dat zonder deze regeling moet worden afgedragen. Zie de horizontale as in figuur 3. En y is het bedrag dat mét deze regeling moet worden afgedragen. Zie de verticale as in figuur 3. Beide bedragen zijn in guldens. Voor waarden van x tussen 2964 en 4150 is het verband tussen x en y te beschrijven met een formule van de vorm $y = ax + b$.

4p 11 Stel die formule op.

Eindexamen wiskunde A1 vwo 2004-I

De regeling voor kleine ondernemers bestond al langer. Echter, in de loop der jaren zijn sommige bedragen gewijzigd. Tot en met 1987 luidde de regeling als volgt:

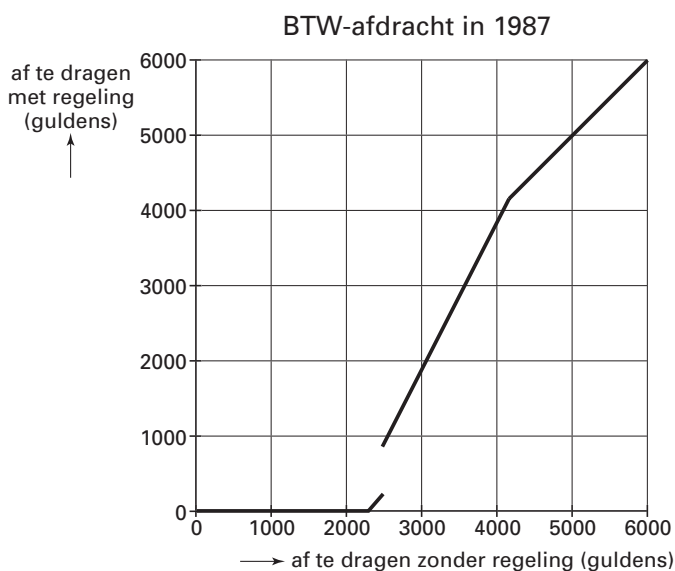
tekst

Vermindering voor kleine ondernemers in guldens

Hoeveel BTW zou u per jaar moeten afdragen aan de Belastingdienst?	Hoeveel vermindering kunt u krijgen?
Meer dan f 4150	Geen vermindering
f 4150 of minder, maar meer dan f 2500	Vermindering van af te dragen BTW: f 4150 – (BTW-bedrag)
f 2500 of minder, maar meer dan f 2300	Vermindering van af te dragen BTW: f 2300
f 2300 of minder	De vermindering is gelijk aan het BTW-bedrag. U hoeft dus geen BTW af te dragen.

Ook bij deze regeling is een grafiek getekend. Zie figuur 4.

figuur 4



Men vond deze regeling onrechtvaardig voor ondernemers die zonder de regeling iets meer dan 2500 gulden zouden moeten afdragen.

- 3p **12** Leg met behulp van figuur 4 uit waarom deze regeling voor hen onrechtvaardig gevonden werd.

Voor bedragen van 2300 tot 4150 gulden verschillen de regelingen uit 1987 en 2000 van elkaar.

- 4p **13** Bereken het grootste verschil dat voorkomt. Licht je antwoord toe.