

Meer dan 100%

Wat leer je?

Hoe je de prijs zonder BTW kunt uitrekenen.



Wat is de prijs zonder BTW?

Als je een product koopt betaal je altijd belasting in de vorm van een toegevoegd bedrag, de BTW.

De BTW is meestal 21%, soms betaal je het lage tarief van 6%.

De BTW zit al in de verkoopprijs.

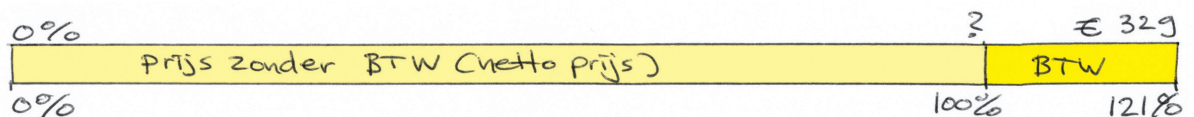
De TV kost €329,- *inclusief* 21% BTW.

Soms moet je de prijs zonder BTW uitrekenen. Je zegt *exclusief* BTW.

ZO REKEN JE DE PRIJS ZONDER BTW UIT

1. Je tekent de situatie op een strook.

De verkoopprijs bestaat uit: de prijs zonder BTW (100%) plus de BTW (21%).



2. Nu kun je precies gaan rekenen in een verhoudingstabel.

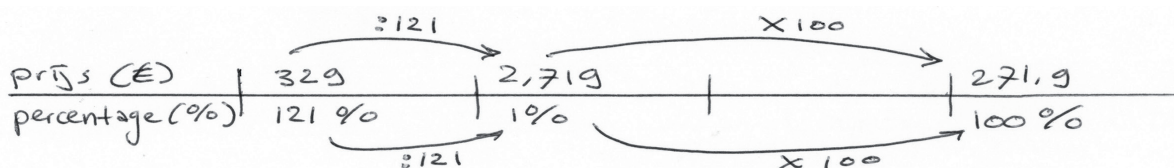
Eerst zet je de gegevens in de verhoudingstabel.

Prijs (€)	329	271,9
percentage (%)	121 %	100 %

Je moet van 121% naar 100%.

Dat doe je door eerst naar 1% te gaan en dan naar 100%.

Je rekent steeds met de rekenmachine.



3. De prijs inclusief BTW was €329,- . De prijs is zonder BTW is €271,90.
Het verschil is €57,10 en dat is precies de BTW.

Meer dan 100%

Oefensuggesties begeleider

1. Introductie op het onderwerp

Bespreek met de deelnemer het voorbeeld. Kent zij de afkorting BTW en de betekenis ervan (Belasting Toegevoegde Waarde)? Bespreek indien nodig het begrip BTW zonder er al te uitgebreid op in te gaan. Vraag of zij weet dat verkoopprijzen altijd *inclusief* BTW zijn en wat dat dan betekent. Vraag aan de deelnemer om de situatie in beeld te brengen op een strook¹ of als dit te lastig is bespreek dan de strook in het voorbeeld. Laat zien dat de BTW (21%) aan de nettoprijs (100%). Daarom wordt de verkoopprijs gesteld op 121%.

2. Berekeningen in de tabel

Laat de deelnemer zelf eerst een verhoudingstabel bij dit probleem maken. Bespreek de rekenstappen die in de verhoudingstabel gemaakt worden. Let er op dat elke berekening met de kolommen goed worden uitgevoerd, dus beide getallen met dezelfde waarde vermenigvuldigen of door dezelfde waarde delen. Ga desnoods eerst even terug naar de rekenkaart 'Rekenen in verhouding'. De berekening delen door 121 vraagt natuurlijk een rekenmachine, die zit op bijna elk mobieltje.

3. Oefenen terugrekenen naar 100%

Zoek samen met de deelnemer in een folder of op internet (bijvoorbeeld van de mediamarkt) naar verkoopprijzen (inclusief BTW) van andere apparaten. Laat de deelnemer steeds de prijs zonder BTW uitrekenen, dus terugrekenen naar 100%. Als de moeilijke getallen een barrière vormen, neem dan eenvoudiger getallen.

4. Uitbreiding: onderzoek de actie BTW weg ermee.

Veel mensen denken dat ze bij de actie uit het voorbeeld 21% korting krijgen en rekenen dus 21% van €329,- uit, dat is €69,09. Laat de deelnemer dat narekenen. Vergelijk dat met de eerder berekende korting van €57,10. Hoeveel procent is €57,10 eigenlijk van de prijs van €329,-? Dit is een lastige opdracht. Laat de deelnemer deze situatie eerst in beeld brengen op een strook en de vervolgens de berekening maken in een verhoudingstabel².

5. Meer oefenen

Ga voor meer uitleg en oefeningen naar de website <http://www.ffrekenen.nl/versie1/> en log in met gebruikersnaam: demo en wachtwoord: demo. Ga naar theorie en klik op de tegel verhoudingen. In de tegel Procenten 3 vind je extra uitleg en oefeningen over rekenen met BTW.

1. Zie de rekenkaart Procenten in beeld.

2. Zie de rekenkaart Van verhoudingen naar procenten