**Rekenen 2F: Begrip Verhoudingen**

**Starter**: **Welke jam is in verhouding het goedkoopst?**

<http://www.leestrainer.nl/Leerlijn%20Rekenen/Verhoudingen/redactie/sommen.htm>

**Instructie verhoudingen**

Boek: Startrekenen mbo 2F deel A hoofdstuk 6 en 7

1. verhoudingstabel
2. verhoudingen en breuken

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6tK4EtgOrEQ>

**Oefeningen boek:** Startrekenen 2F deel A

H6.1 Wat zijn verhoudingen  
H6.2 Verhoudingen vergelijken  
H6.3 Toegepast rekenen

H7.1 Verhoudingen met een totaal

H7.2 Rekenen met verhoudingen

H7.3 Toegepast rekenen

**Oefeningen Studiemeter**

Startrekenen online/2F mbo (rode werkboeken)/domein 2 Verhoudingen/oefeningen:

* Verhoudingen
* Verhoudingen en breuken
* Toegepast rekenen met verhoudingen

**Alternatieve opdrachten**: (afdrukken)

<http://www.ah.nl/allerhande/recept/R-R1185096/gevulde-patrijs?ns_campaign=ah_genieten&ns_fee=0&ns_linkname=recepten&ns_mchannel=adwords&ns_source=ah_recepten_generiek.generiek_recepten>

Bereken de hoeveelheid ingrediënten voor een pasta voor zeven personen.

**Verdiepingsstof**

<http://www.fisme.science.uu.nl/toepassingen/00519/documents/rekengroen_rm_3.pdf>

**Referentiekader 2F:**

**Paraat hebben:** eenvoudige stambreuken. ( ,1/2 ,1/4 ,1/10..), decimale getallen, (€ 0,50; € 0,25; € 0,10), percentages, (50%, 5%, 10%) en verhoudingen (1 op de 2, 1 op de 4, 1 op de 10) in elkaar omzetten

**Functioneel gebruiken:** met een rekenmachine breuken en procenten berekenen of benaderen als eindige decimale getallen

**Gebruiken:** procentberekeningen: Inkoopprijs is € 75,-. Wat wordt de prijs inclusief btw?− vergroting als toepassing van verhoudingen: Een foto wordt met een kopieermachine 50%vergroot. Hoe veranderen lengte en breedte van de foto?

**Weten waarom:** Waarom mag je soms percentages bij elkaar optellen bij berekeningen?