

**Getal & Ruimte havo/vwo 1, deel 2**  
**Hoofdstuk 8 Herleiden en machten**

Les	Paragraaf	Kennen	kunnen	opgaven	Extra info.
Hoofdstuk 8 Herleiden en machten					
	Voorkennis	Rekenregels rekenen met letters. - Termen, factoren - Product, som/verschil - Zie H 6		2 (a,b,c), 4 (d,e,f), 7, 8(e,f, g, h), 9	
	8.1	Rekenregels Verschil tussen termen en factoren	Het kunnen rekenen met letters. • Het kunnen herleiden van producten. • Het herkennen en samennemen van gelijksoortige termen. • Het kunnen herleiden van b.v. $4x + 2y + 3x - 6y$ . • Het kunnen herleiden waarbij optellingen en vermenigvuldigingen gecombineerd voorkomen	Opgave 3 t/m 8	Zie website
	8.2		• Het kunnen wegwerken van haakjes in de vorm $a(b + c)$ . • Het kunnen herleiden van expressies zoals $4(x + 2y) - 3(x - 6y)$ .	12, 13, 15, 17, 18, 21, 24, 25, 27	
	8.3	weten wat een macht is Weten hoe je daarmee rekt Weten wat het grondtal is Weten wat de exponent is	Met machten kunnen rekenen. • Weten in welke volgorde berekeningen moeten worden uitgevoerd.	29 t/m 33 en 35 t/m 38	
	8.4		Met machten kunnen rekenen. • Weten in welke volgorde berekeningen moeten worden uitgevoerd. • Het kunnen gebruiken van de rekenmachine bij berekeningen waarin machten voorkomen. • Weten wat de wetenschappelijke notatie is. • Grote getallen in de wetenschappelijke notatie kunnen schrijven. • Het kunnen werken met de wetenschappelijke notatie op de rekenmachine.	42, 43, 45, 46, 49 t/m 54	
	8.5		• Het kunnen gebruiken van de regel $a^p \cdot a^q = a^{p+q}$ . • Het kunnen herleiden van producten zoals $5y^2 \cdot 4y^4$ . • Het kunnen herleiden van gelijksoortige termen waarin machten voorkomen.	58, 59, 60 (oranje piramide), 63, 64, 65, 67, 68, 69	