HB p. 217 (3+) **oef. 7 p. 217**

g) $\frac{1}{2\sqrt{x^2-4}} \cdot 2x = \frac{x}{\sqrt{x^2-4}}$

k) $\frac{1}{2\sqrt{x^2-6x+13}} \cdot (2x-6) = \frac{x-3}{\sqrt{x^2-6x+13}}$

(3+) **oef. 8 p. 217**

l) $y = \sqrt{\frac{x-2}{x+3}}$

$\frac{x-2}{x \geq 2} \geqslant 0 \quad \wedge \quad \frac{x+3}{x>-3} > 0 \quad \Rightarrow x \geqslant 2$

$\vee \quad \frac{x-2}{x \leq 2} \leqslant 0 \quad \wedge \quad \frac{x+3}{x<-3} < 0 \quad \Rightarrow x < -3$

$\text{dom } f =]-\infty, -3[\cup [2, +\infty[$

Asymptoten: $x = -3$ (alleen links) VA → nulpunt noemer

$y = 1$ HA: $\lim_{x \to \pm\infty} f(x)$

$y' = \frac{1}{2\sqrt{\frac{x-2}{x+3}}} \cdot \frac{1(x+3) - (x-2)\cdot 1}{(x+3)^2} = \frac{x+3-x+2}{2\sqrt{\frac{(x-2)}{(x+3)}} \cdot (x+3)^4}$

$= \frac{5}{2\sqrt{(x-2)(x+3)^3}}$

x	$-\infty$		-3		2		$+\infty$
y'		$+$	‖	////	0	$+$	
y		↗	VA	////	0	↗	

afgeleide pos → ↗ , neg: ↘