

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h	.	.	.	.	.	.	.	.

invullen van een a (we beginnen makkelijk) $a = 0$ a

$$h = -2(0)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 0 + 4$$

$$h = 0 + 4 = 4$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h	.	.	.	4	.	.	.	.

invullen van een a (we beginnen makkelijk) $a = 1$ a

$$h = -2(1)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 1 + 4$$

$$h = -2 + 4 = 2$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h				4	2			

invullen van een a

$$a = 2$$

a

$$h = -2(2)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 4 + 4$$

$$h = -8 + 4 = -4$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h				4	2	-4		

invullen van een a

$$a = 3$$

a

$$h = -2(3)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 9 + 4$$

$$h = -18 + 4 = -14$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h				4	2	-4	-14	

invullen van een a

$$a = 4$$

$$h = -2(4)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 16 + 4$$

$$h = -32 + 4 = -28$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h				4	2	-4	-14	-28

invullen van een a

$$a = -1 \quad \text{let op}$$

$$h = -2(-1)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 1 + 4$$

$$h = -2 + 4 = 2$$

rekenmachine: $\boxed{+/-} \boxed{2} \boxed{\times} \boxed{(} \boxed{+/-} \boxed{1} \boxed{)} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{4} \boxed{=}$

$$-2 \times (-1)^2 \rightarrow 2$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h			2	4	2	-4	-14	-28

invullen van een a

$$a = -2 \quad \text{let op}$$

$$h = -2(-2)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 4 + 4$$

$$h = -8 + 4 = -4$$

rekenmachine: $\boxed{+/-} \boxed{2} \boxed{\times} \boxed{(} \boxed{+/-} \boxed{2} \boxed{)} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{4} \boxed{=}$

$$-2 \times (-2)^2 \rightarrow -4$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

Afstand a
Hoogte h

$$h = -2a^2 + 4$$

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h		-4	2	4	2	-4	-14	-28

invullen van een a

$$a = -3 \quad \text{let op}$$

$$h = -2(-3)^2 + 4$$

$$h = -2 \times 9 + 4$$

$$h = -18 + 4 = -14$$

rekenmachine: $\boxed{+/-} \boxed{2} \boxed{\times} \boxed{(} \boxed{+/-} \boxed{3} \boxed{)} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{4} \boxed{=}$

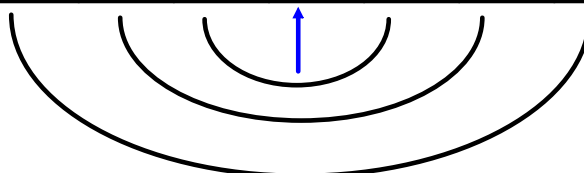
$$-2 \times (-3)^2 \rightarrow -14$$

apr 10-14:47

Kwadratische verbanden

$$h = -2a^2 + 4$$

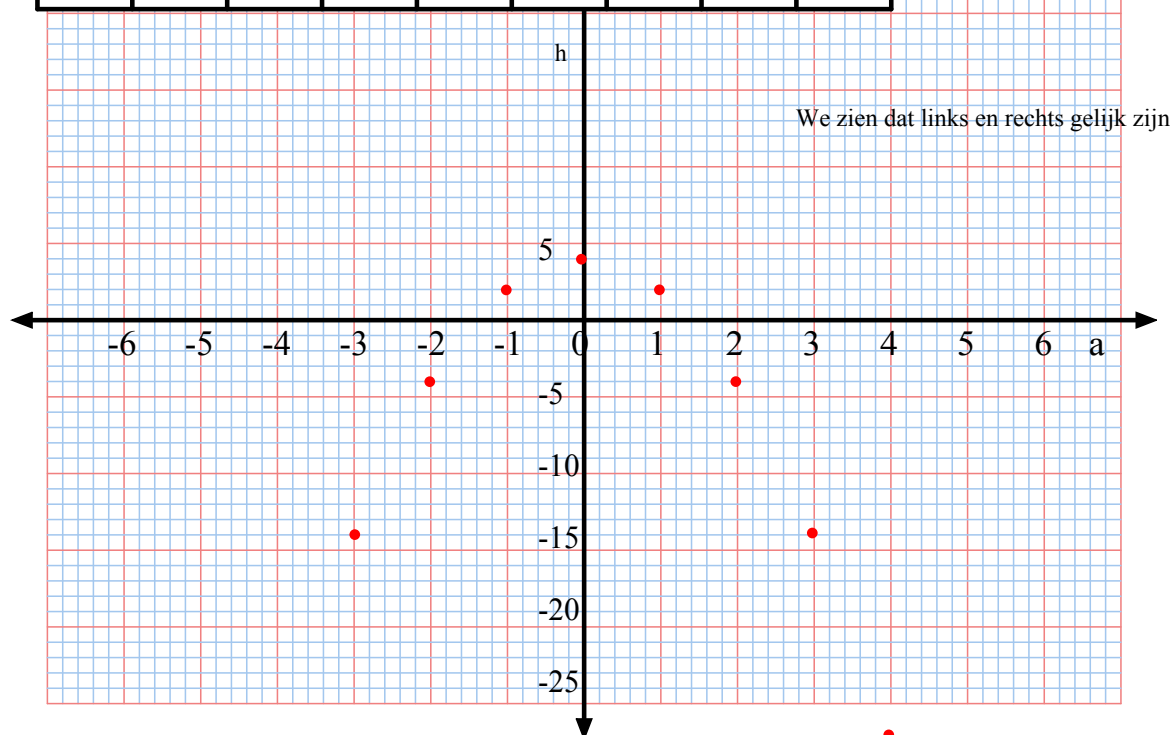
a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h	-14	-4	2	4	2	-4	-14	-28



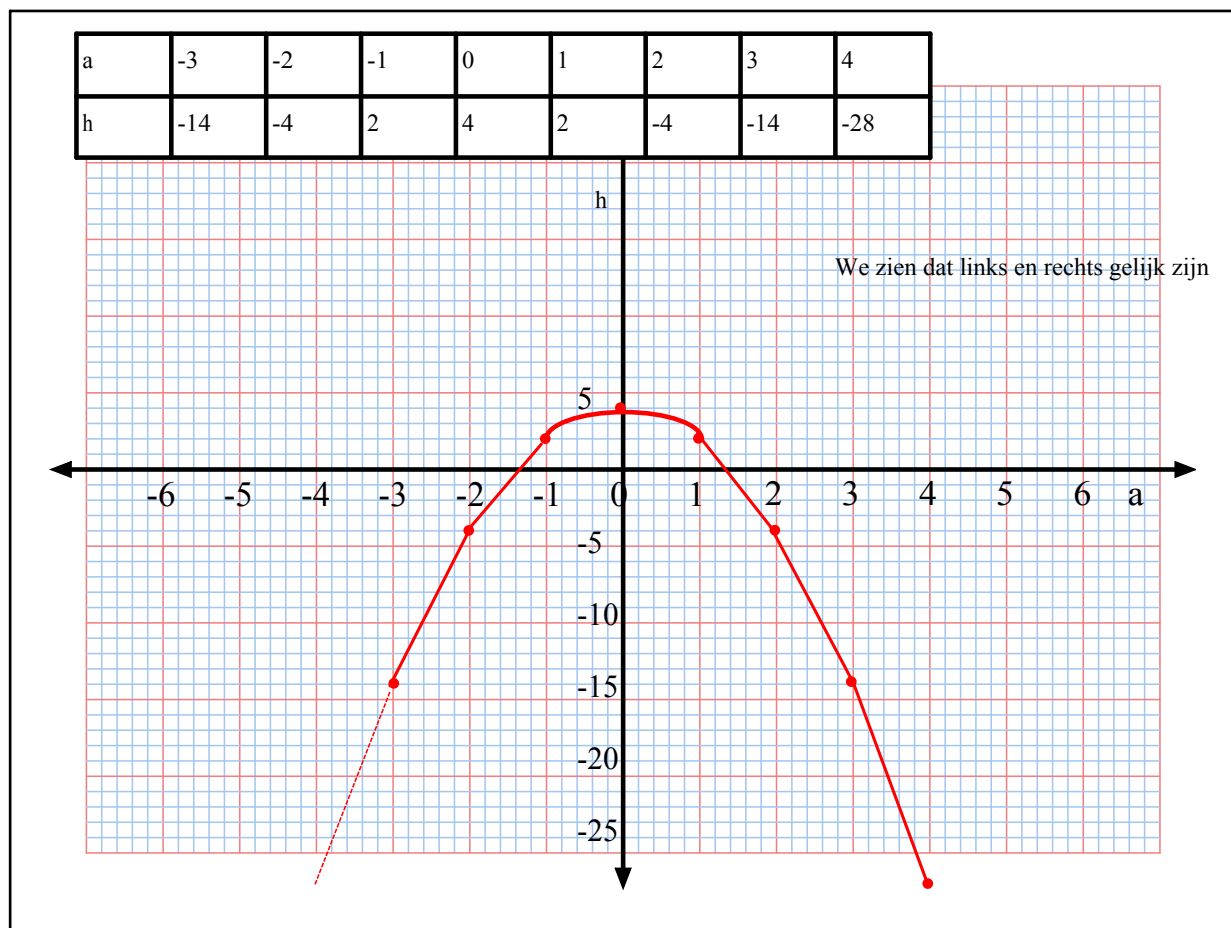
We zien dat links en rechts gelijk zijn

apr 10-14:47

a	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h	-14	-4	2	4	2	-4	-14	-28



apr 10-14:47



apr 10-14:47



Wortelverbanden

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

Opp	0	4	8	12	16
lengte					

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{0} = 0 \quad (\text{invullen in tabel})$$

we vullen een Opp in: $\text{Opp} = 0$

apr 10-15:16

Wortelverbanden

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

Opp	0	4	8	12	16
lengte	0				

we vullen een Opp in: $\text{Opp} = 4$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{4} = 2 \quad (\text{invullen in tabel})$$

apr 10-15:16

Wortelverbanden

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

Opp	0	4	8	12	16
lengte	0	2			

we vullen een Opp in: $\text{Opp} = 8$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{8} = 2,8 \quad (\text{invullen in tabel})$$

apr 10-15:16

Wortelverbanden

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

Opp	0	4	8	12	16
lengte	0	2	2,8		

we vullen een Opp in: $\text{Opp} = 12$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{12} = 3,5 \quad (\text{invullen in tabel})$$

apr 10-15:16

Wortelverbanden

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

Opp	0	4	8	12	16
lengte	0	2	2,8	3,5	

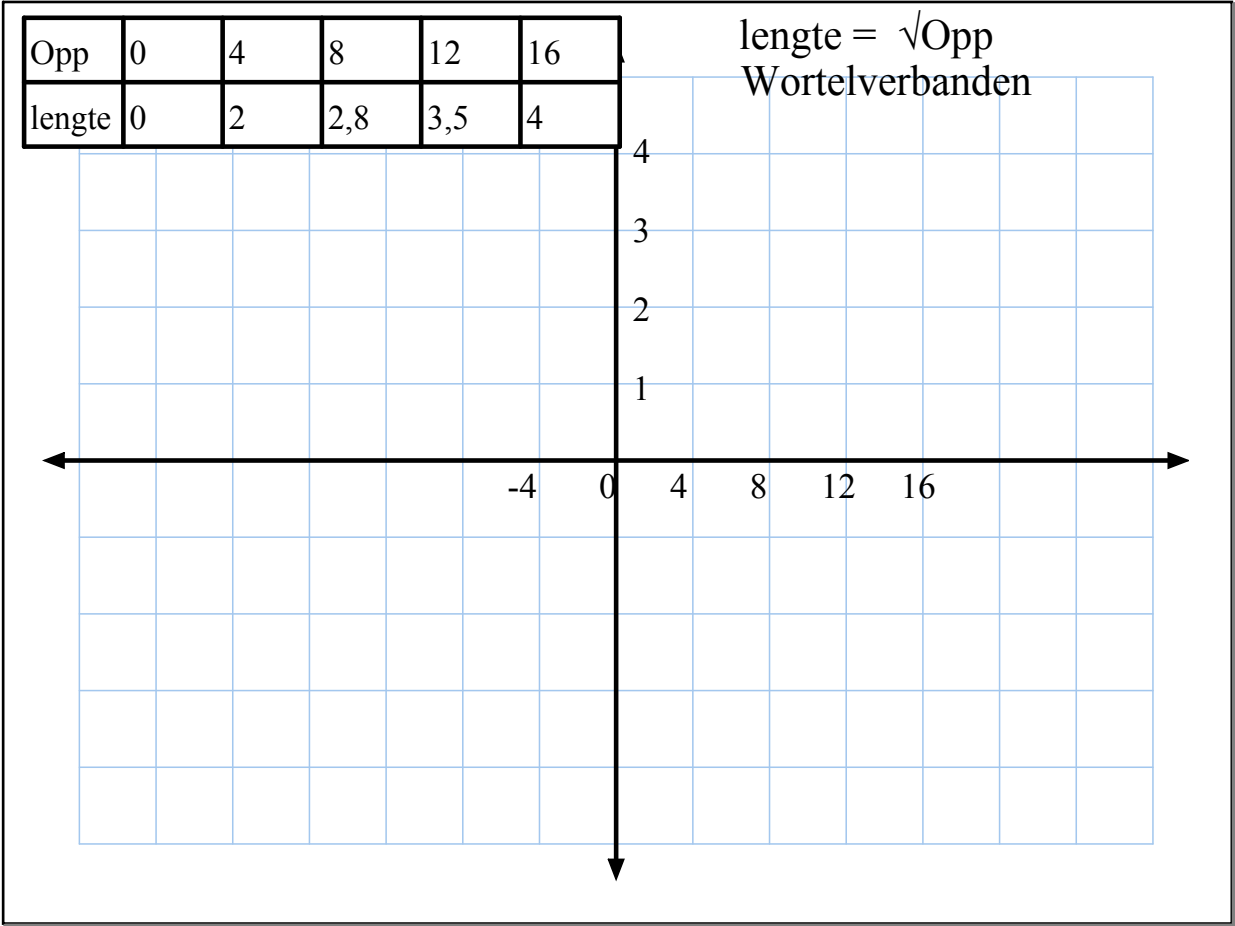
we vullen een Opp in: $\text{Opp} = 16$

$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

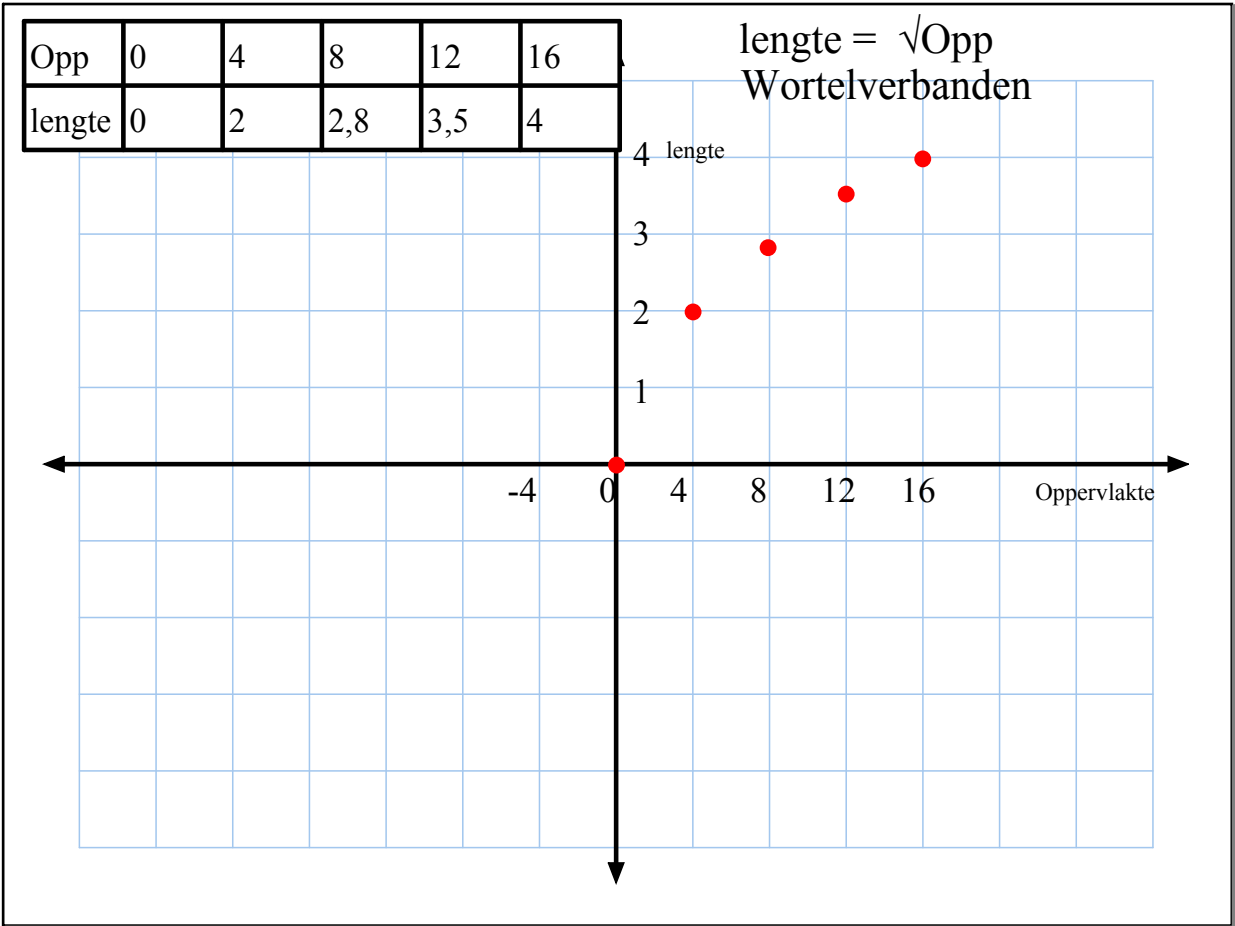
$$\text{lengte} = \sqrt{\text{Opp}}$$

$$\text{lengte} = \sqrt{16} = 4 \quad (\text{invullen in tabel})$$

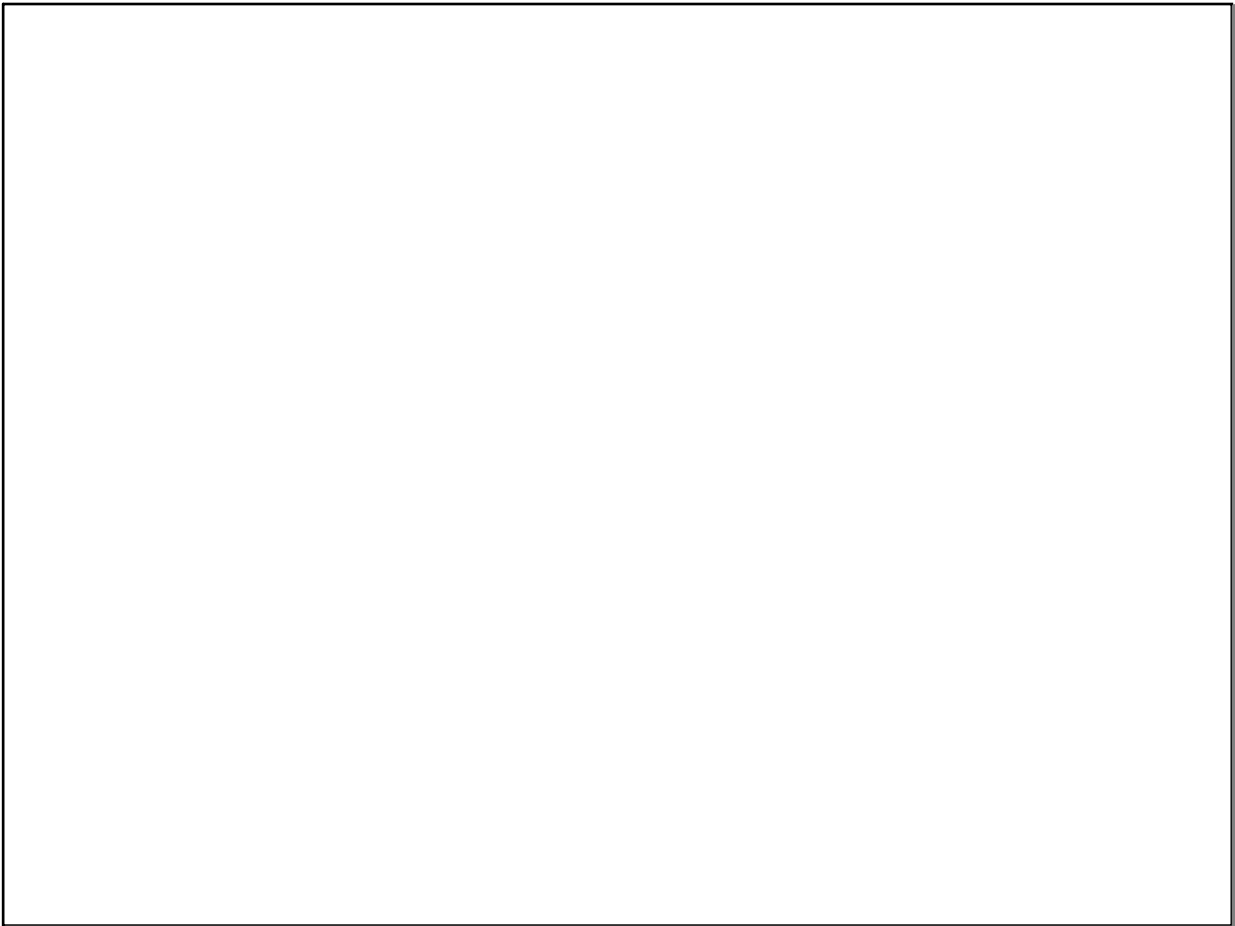
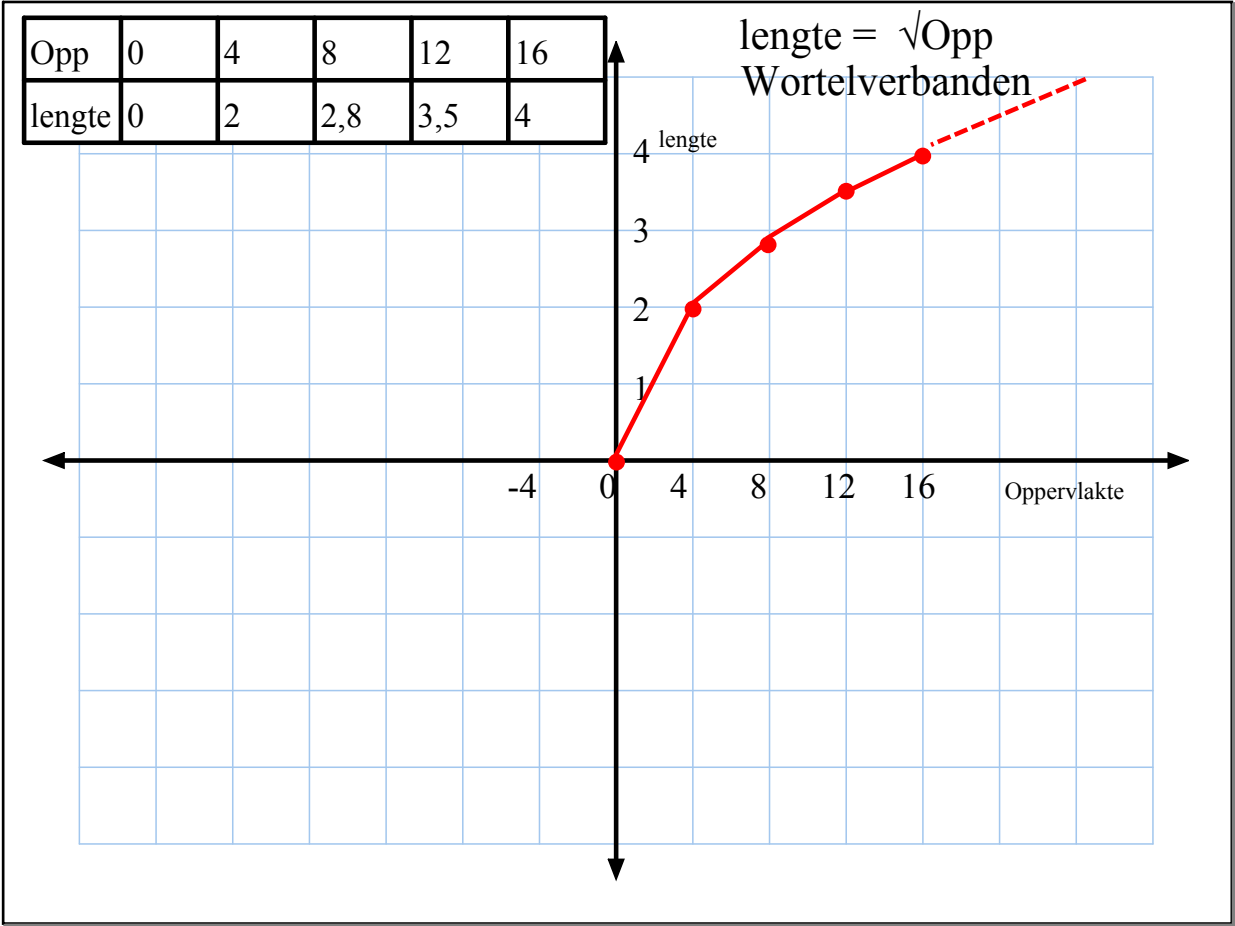
apr 10-15:16



apr 10-15:16



apr 10-15:16



Apr 10-15:42