

Wiskunde Inductief

Aandacht Leefwereld

Leerlingen

Hoofd Pagina

Wie ben ik ?

Inductieve Wiskunde

Lesgeven in Secundair Onderwijs

Bijlessen Wiskunde

Wiskunde On-Line

wiskunde inductief en aandacht voor leefwereld leerlingen

f

t

in

e

Zoeken



NIEUW

Wiskunde Overzichten

Youtube Videos

Elektronische oefeningen

Dit is mijn persoonlijke website.

Hier kan je allerlei informatie vinden over MIJ en over WISKUNDE

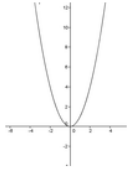
Voorbeelden van INDUCTIEF lesgeven in Wiskunde

Lesgeven in Wiskunde in Secundaire Scholen

Bijlessen in Wiskunde en Wiskunde Forum

Wiskunde On-Line

Wie ben ik ? Persoonlijke Informatie



Vraag gesteld in Toelatingsexamen Burgerlijk Ingenieur in Gent , Eerste zittijd 1975

Los op :

$$x^2 + 2xy + y^2 - 42x - 42y + 360 = 0$$

$$y = x^2$$

Oplossing

$$x^2 + 2xx^2 + x^2x^2 - 42x - 42x^2 + 360 = x^4 + 2x^3 - 41x^2 - 42x + 360 = 0$$

Horner toepassen (1 en -1 zijn geen oplossingen

1	2	-41	-42	360
2	2	8	-66	-216
1	4	-33	-108	144
3	3	15	-78	-360
1	5	-26	-120	0 $\Rightarrow$ 3 is 1 ^{ste} oplossing

$$x^3 + 5x^2 - 26x - 120$$

Horner

	1	5	-26	-120
4		4	36	40
	1	9	10	-80
5		5	50	120
	1	10	24	0 ➔ 5 is de 2 ^{de} oplossing

$$x^2 + 10x + 24 = 0$$

Product 24 som -10 , dus -4 en -6

Dus X = -6 , -4 , 3 , 5

Dus (-6,36) (-4,16) (3,9) (5 , 25)