

Lösungskarte 1

Expertengruppe: Sinus

Lösungskarte 2

Expertengruppe: Sinus

Lösungskarte 1

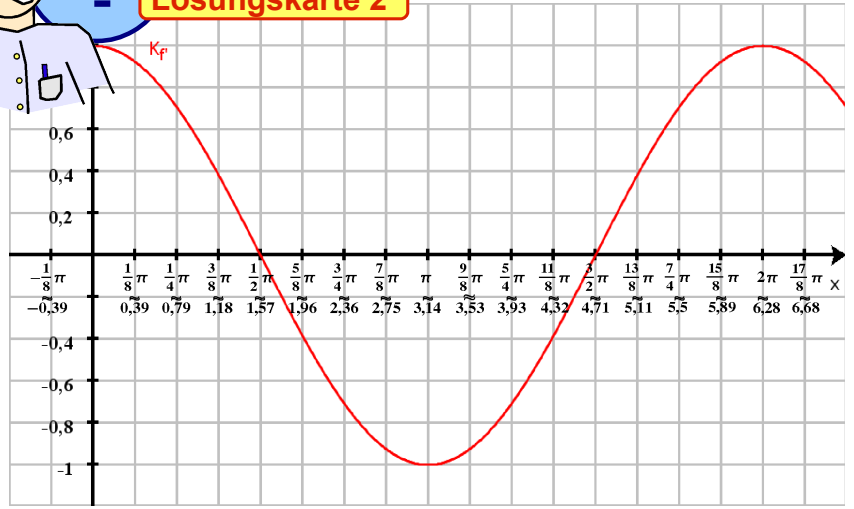
Expertengruppe: Sinus

Lösungskarte 2

Expertengruppe: Sinus


x	-0,39	0	0,39	0,79	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14
m	0,92	1	0,92	0,71	0,38	0	-0,38	-0,71	-0,92	-1

x	3,53	3,93	4,32	4,71	5,11	5,5	5,89	6,28	6,68
m	-0,92	-0,71	-0,38	0	0,38	0,71	0,92	1	0,92




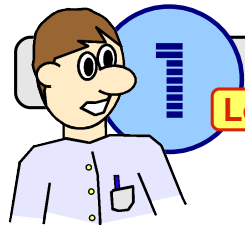
Lösungskarte 3

Expertengruppe: Sinus



Lösungskarte 4

Expertengruppe: Sinus

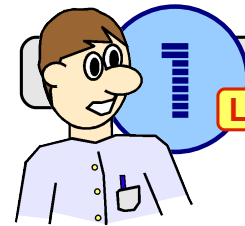
Lösungskarte 3 **Expertengruppe: Sinus**

Was vermuten Sie?

Stellen Sie eine Vermutung für die Funktionsgleichung von f' auf:
 $f'(x) = \underline{\cos(x)}$.

Regel

$$f(x) = \sin(x) \Rightarrow f'(x) = \cos(x)$$



Lösungskarte 4 **Expertengruppe: Sinus**

Aufgaben

Mit Hilfe der Potenzregel:

- a) $f'(x) = 4 \cos(x)$
- b) $f'(x) = -3 \cos(x)$

Mit Hilfe der Summenregel:

- c) $f'(x) = \cos(x) + 1$
- d) $f'(x) = 5x^4 + \cos(x)$

e) $f'(x) = 7x^6 - \cos(x)$

Mit Hilfe der Potenz- und Summenregel:

- f) $f'(x) = 3 \cos(x) + 21x^6$
- g) $f'(x) = 10x - 5 \cos(x)$
- h) $f'(x) = -8x^3 + 4 \cos(x) - 6x^2$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2017 Henrik Horstmann