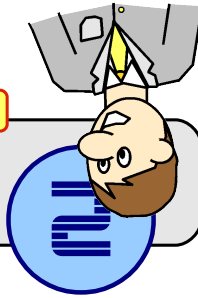
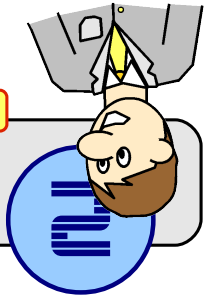


Lösungskarte 1
Expertengruppe: Kosinus



Lösungskarte 2
Expertengruppe: Kosinus



Lösungskarte 1

Expertengruppe: Kosinus

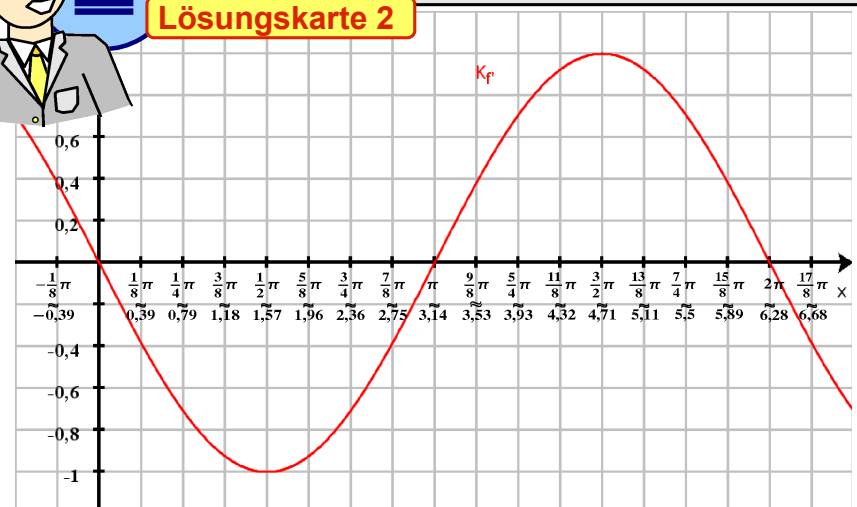
x	-0,39	0	0,39	0,79	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14
m	0,38	0	-0,38	-0,71	-0,92	-1	-0,92	-0,71	-0,38	0

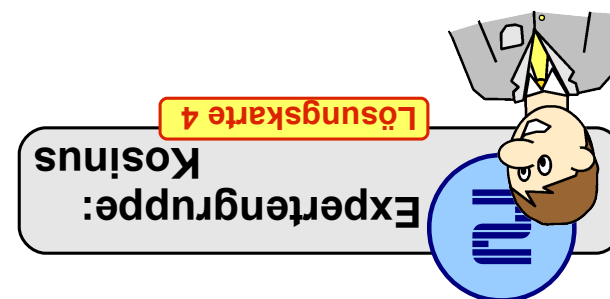
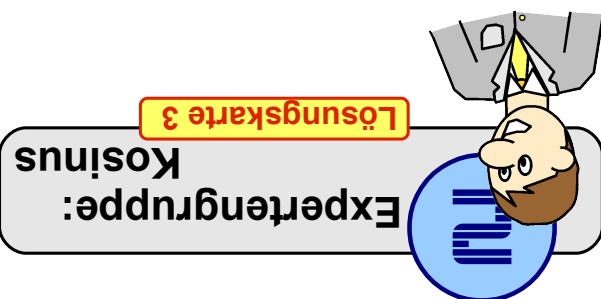
x	3,53	3,93	4,32	4,71	5,11	5,5	5,89	6,28	6,68
m	0,38	0,71	0,92	1	0,92	0,71	0,38	0	-0,38



Lösungskarte 2

Expertengruppe: Kosinus





Expertengruppe: Kosinus

Lösungskarte 3

Was vermuten Sie?

Stellen Sie eine Vermutung für die Funktionsgleichung von f' auf:
 $f'(x) = \underline{-\sin(x)}$. Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Graphenskala.

Regel

Vervollständigen Sie bitte:

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



Expertengruppe: Kosinus

Lösungskarte 4

Aufgaben

Mit Hilfe der Potenzregel:

- a) $f'(x) = -3 \sin(x)$
- b) $f'(x) = 2 \sin(x)$

Mit Hilfe der Summenregel:

- c) $f'(x) = 4x^3 - \sin(x)$
- d) $f'(x) = -\sin(x) + 1$

e) $f'(x) = -8x^7 + \sin(x)$

Mit Hilfe der Potenz- und Summenregel:

- f) $f'(x) = 20x^4 - 4 \sin(x)$
- g) $f'(x) = -9x^2 - 2 \sin(x)$
- h) $f'(x) = 8x + 2 \sin(x)$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2017 Henrik Horstmann