

S. 42 A3

$$a) f(x) = 0,5 x^2$$

$$P(20 | 100)$$

Einsetzen:

$$f(20) = 0,5 \cdot 20^2$$

$$= 200 \neq 100$$

P liegt nicht auf dem Graphen von f.

$$d) f(0,1) = 0,025 \checkmark$$

... liegt drauf...

$$b) f(x) = -1,5 x^2$$

$$P(5 | 37,5)$$

$$\vdots$$

$$f(5) = \dots = -37,5$$

$$\neq 37,5$$

nicht

$$c) f(-8) = -2 \cdot (-8)^2 = -128$$

$$\neq 128$$

nicht

Streckfaktor einer Parabel

Vom Scheitelpunkt aus gilt:

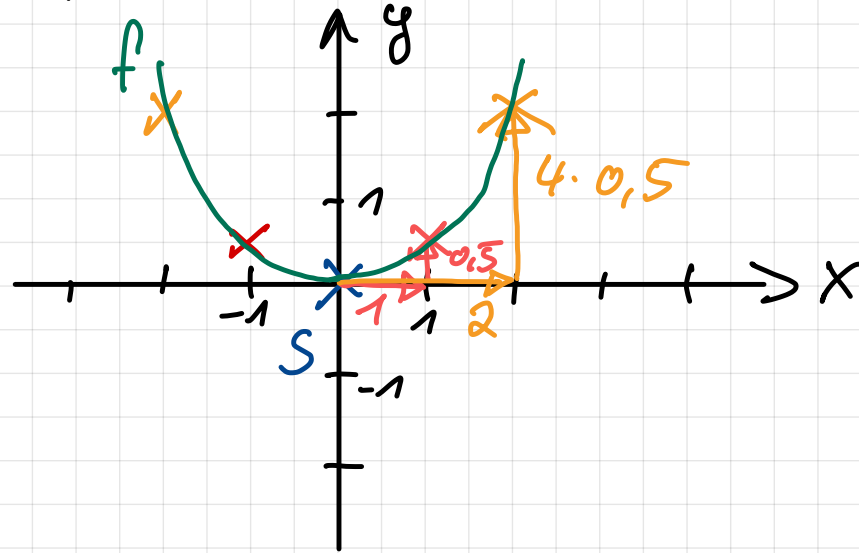
- 1 Einheit zur Seite (rechts oder links)
 → a Einheiten nach bzw. unten
($a < 0$)

- 2 Einheiten zur Seite
 → $2^2 \cdot a$ also $4a$ Einheiten nach oben
 bzw. unten

Schnelle Skizze → 5 Punkte

Bsp. ☺ $f(x) = 0,5 x^2$

Scheitelpunkt $S(0|0)$



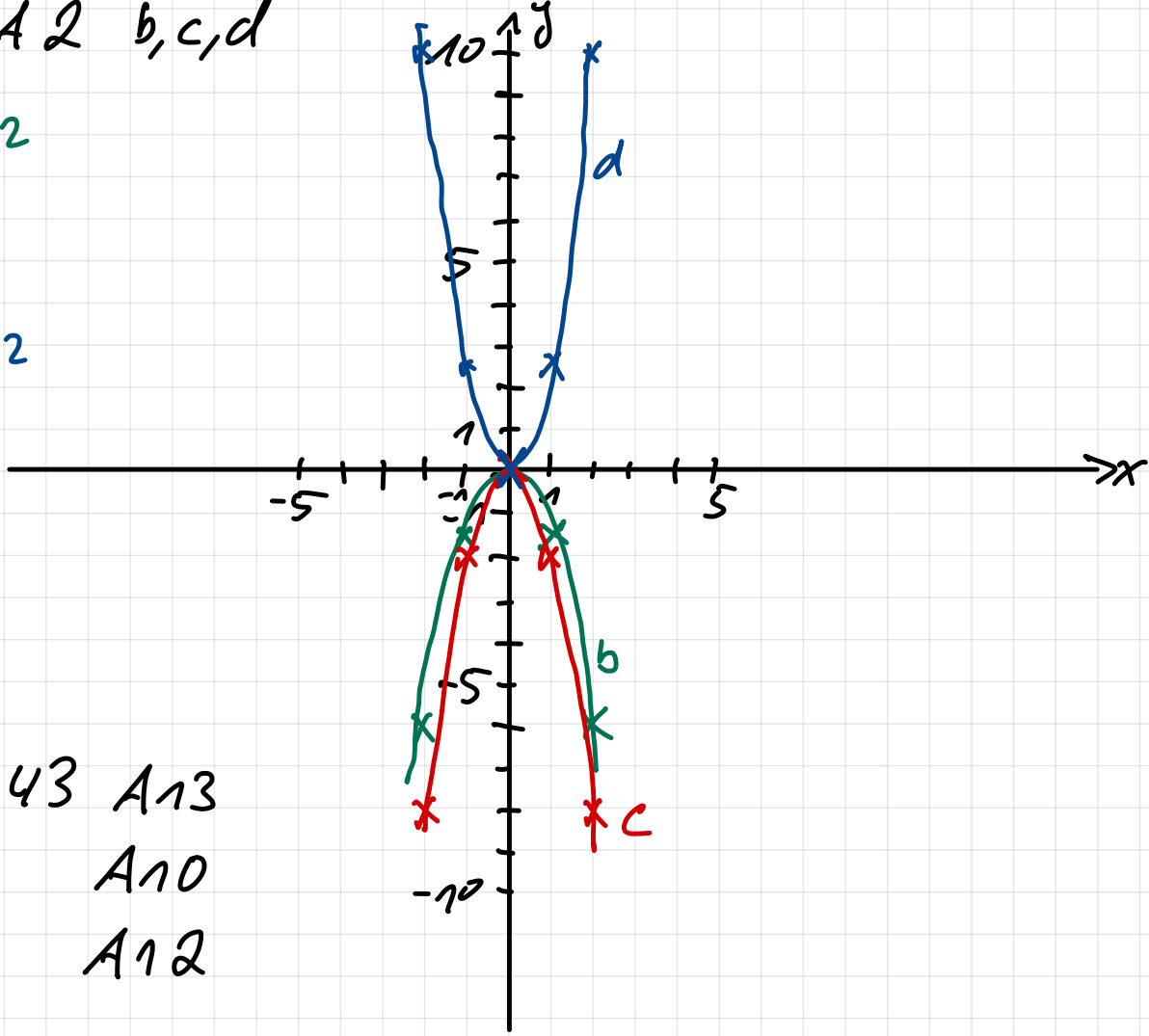
Ab S. 42 Nr. 2 b, c, d

S.42 A2 b,c,d

b $-1,5x^2$

c $-2x^2$

d $2,5x^2$



HAB S.43 A13

A10

A12