

Bsp.: Variable Intervallgrenzen

In der Abbildung wird eine Fläche durch den Funktionsgraphen, der x-Achse und die beiden Intervallgrenzen a und b begrenzt.

Beschreibe möglichst genau, wie sich der orientierte Flächeninhalt im Intervall $[a; b]$ ändert, wenn ...

- a) b größer wird, bis es irgendwann 12 erreicht hat,
- b) b kleiner wird, bis es irgendwann 2 erreicht hat,
- c) b kleiner wird, bis es irgendwann 0 erreicht hat,
- d) a größer wird, bis es irgendwann 4 erreicht hat,
- e) a kleiner wird, bis es irgendwann -2 erreicht hat.

Kontrolliere anschließend deine Beschreibungen mit dem GeoGebra-Applet.

