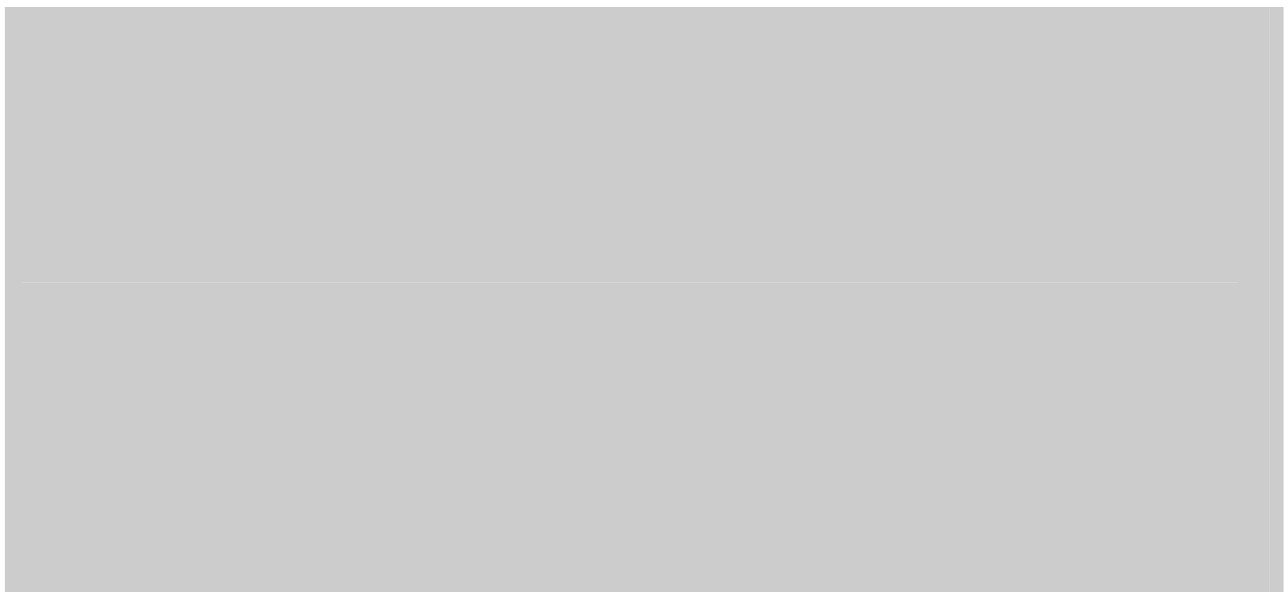


Mündliche Prüfung Mathematik (FHS-Reife)

Gegeben sind die beiden Funktionen $y = x^4 + x^2$ und $y = -x^2 + 3$

- a) Skizzieren Sie für das Intervall $-5 \geq x \geq +5$ und $-5 \geq y \geq +5$ den Verlauf beider Funktionen!
- b) Ermitteln Sie den durch beide Funktionen eingeschlossenen Flächeninhalt!
(Hinweis: Das angegebene Intervall ist nicht identisch mit den Integrationsgrenzen!)

Integrationsgrenzen berechnen:



Fläche berechnen:

A =

=

=

