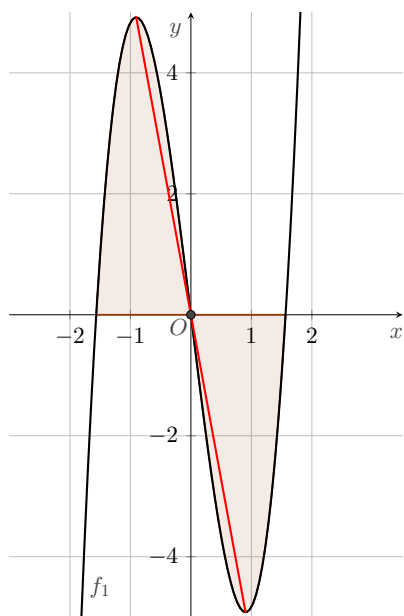


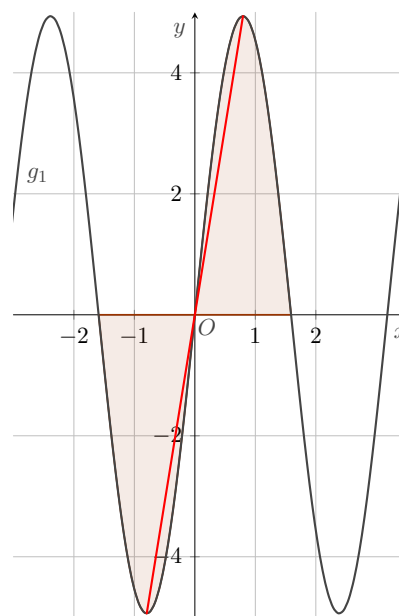
Funktionen dritten Grades und Sinusfunktionen werden gesucht

Gesucht sind alle ganzrationalen Funktionen f dritten Grades und Sinusfunktionen g , deren Graphen gemäß der Abbildungen

- punktsymmetrisch zum Ursprung sind,
- einen Hochpunkt und einen Tiefpunkt besitzen, die voneinander einen Abstand von 10 LE haben,
- mit der x -Achse ein Flächenstück von 10 FE einschließen.



(a) ganzrationale Funktion 3. Grades



(b) Sinusfunktion

Idee nach einer Aufgabe von Heinz Klaus Strick, Problem des Monats Dezember 2019

