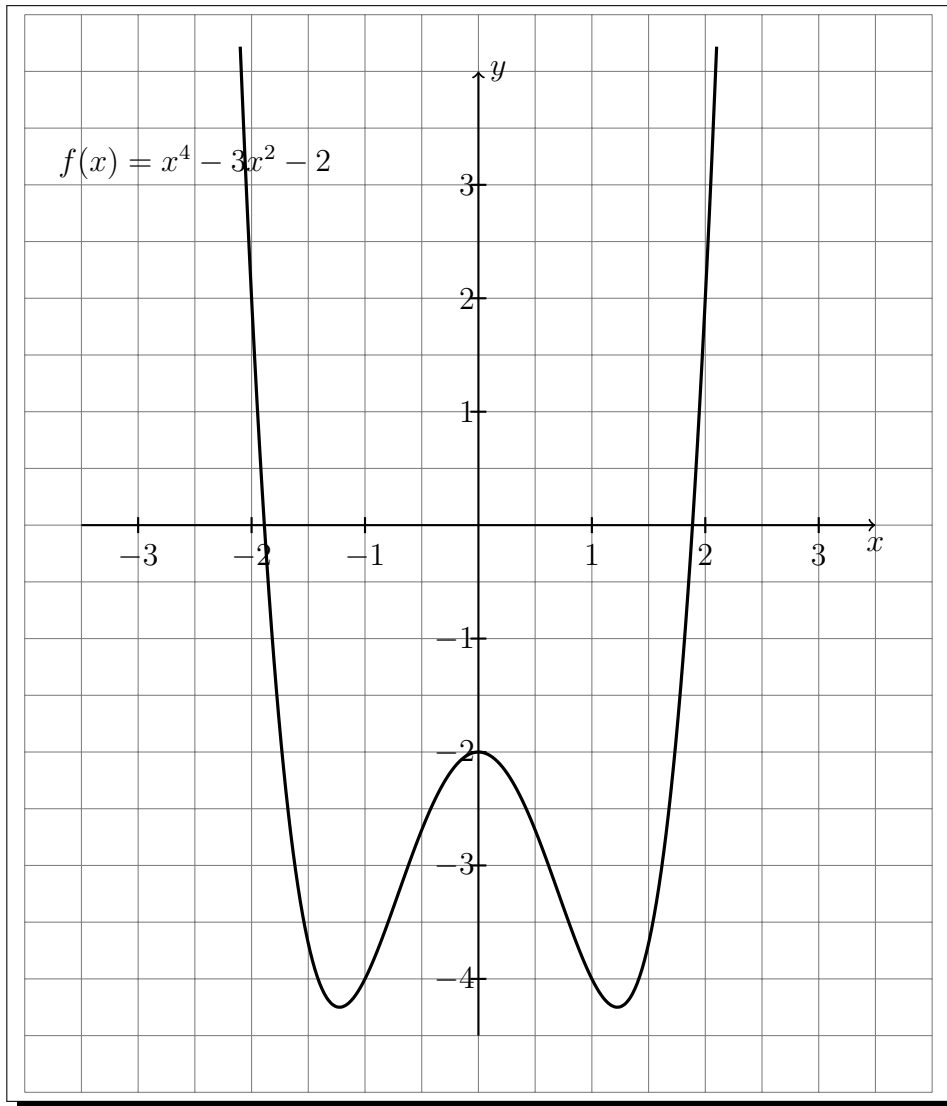
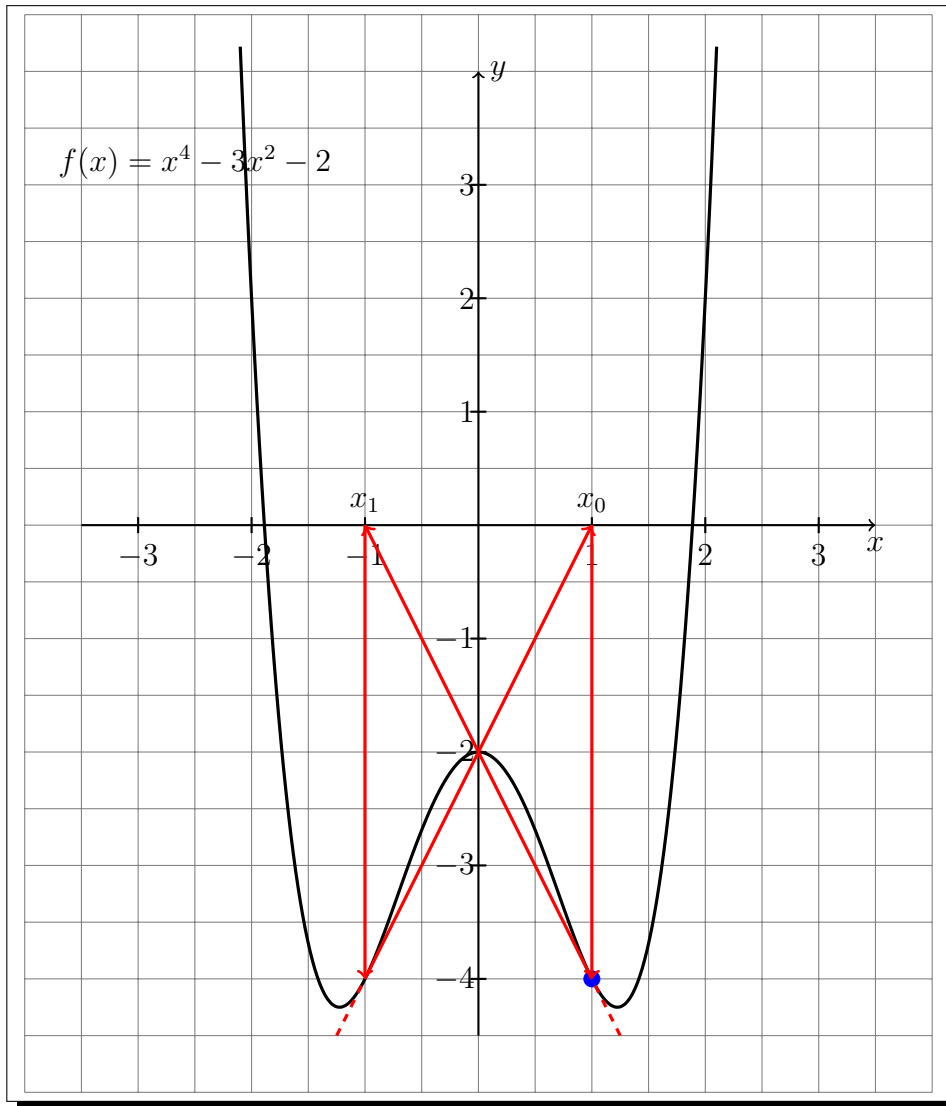


Name:



- 1 Zeichnen Sie die Tangente an der Stelle $x_0 = 1$ ein und verlängern Sie diese, sodass die x -Achse geschnitten wird.
- 2 Markieren Sie den Schnittpunkt der Tangente und der x -Achse mit x_1 . Sie sollten jetzt bei $x_1 = -1$ sein.
- 3 Gehen Sie von x_1 aus senkrecht zum Graph und zeichnen Sie dort erneut die Tangente ein.
- 4 Verlängern Sie die Tangente, sodass die x -Achse geschnitten wird – doch wo sind Sie gelandet?!
- 5 Was ist bei diesem ungünstigen Startwert entstanden?
- 6 Markieren Sie alle vier weiteren ungünstigen Startwerte.



- 4 Man erreicht wieder die Startstelle x_0 . Also gilt $x_0 = x_2 = x_4 = \dots$
- 5 Bei diesem ungünstigen Startwert entsteht ein Zyklus.
- 6 Markiert werden müssen die drei Extremstellen und x_1 . Bei den zuerst genannten drei Stellen sind die Tangenten horizontal und bei x_1 entsteht wieder der bereits genannte Zyklus: $x_1 = x_3 = x_5 = \dots$