

---

## Richtungsfeld mit Maxima

---

```
(%i2) load("plotdf");
(%o2) /usr/share/maxima/5.32.1/share/dynamics/plotdf.lisp

(%i3) dgl : 'diff(y, x) = 1/100*y;
(%o3)      dy    y
          -- = ---
          dx   100

(%i4) lsg : ode2(dgl, y, x);
(%o4)      x/100
          y = %c %e

(%i5) ic1(lsg, x=0, y=50);
(%o5)      x/100
          y = 50 %e

(%i6) "Mit einem Klick auf einen Punkt ergibt sich"$
(%i7) "eine Loesung, die sog. Integralkurve durch"$
(%i8) "diesen Punkt"$

(%i9) plotdf(1/100*y, [x, -100, 200], [y, -100, 200]);
(%o9) /home/walter/maxout.xmaxima
```

