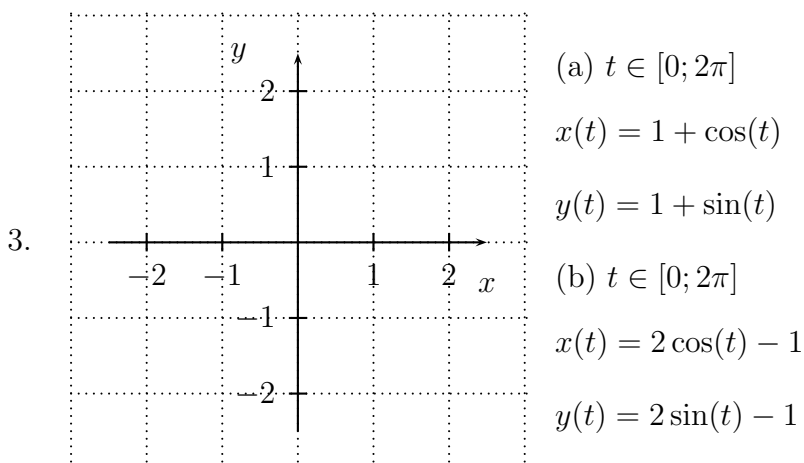
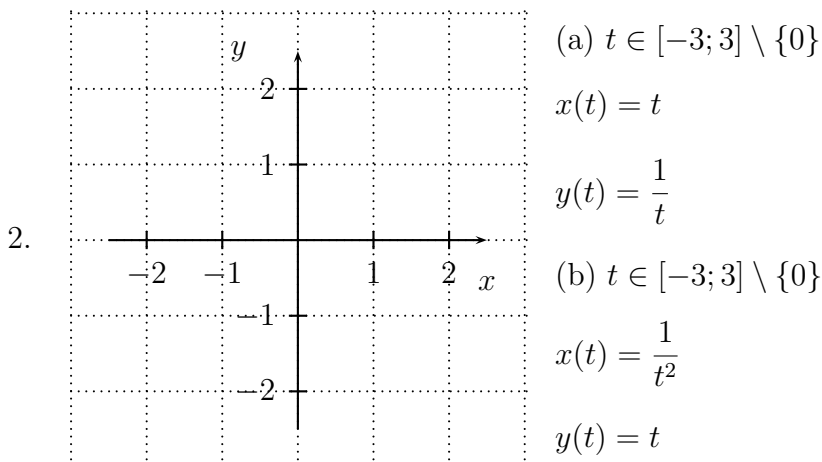
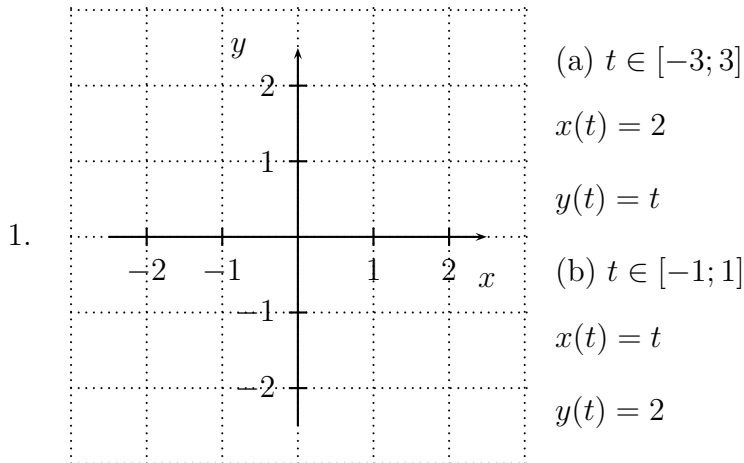
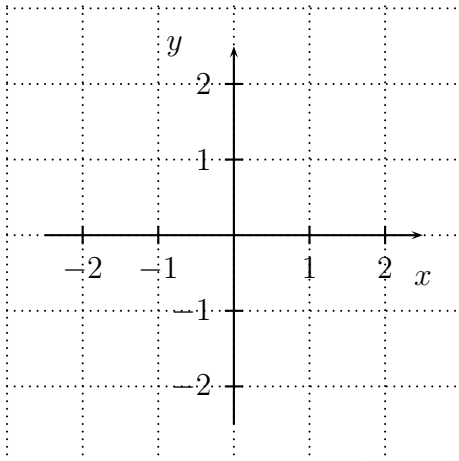


Der Parameter t läuft jeweils vom kleinsten bis zum größten Wert. Zeichne die sich jeweils ergebende Parameterkurve, soweit sie ins Koordinatensystem passt, und mache deutlich, in welcher Reihenfolge die Punkte der Kurve gezeichnet werden.



4.



(a) $t \in [0; 2\pi]$

$x(t) = 1 + 2 \cos(t)$

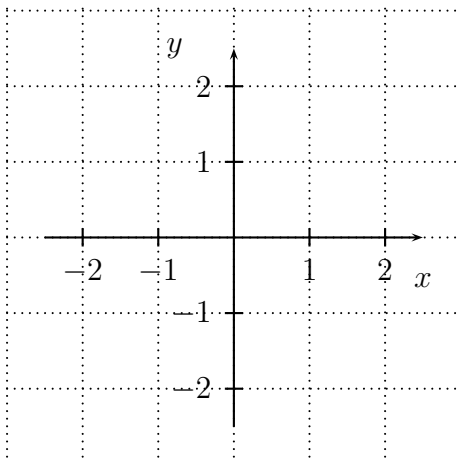
$y(t) = 1 + \sin(t)$

(b) $t \in [0; 2\pi]$

$x(t) = \cos(t) - 1$

$y(t) = 2 \sin(t) - 1$

5.



(a) $t \in [0; 2\pi]$

$x(t) = \cos(t) \cdot (1 + \cos(t))$

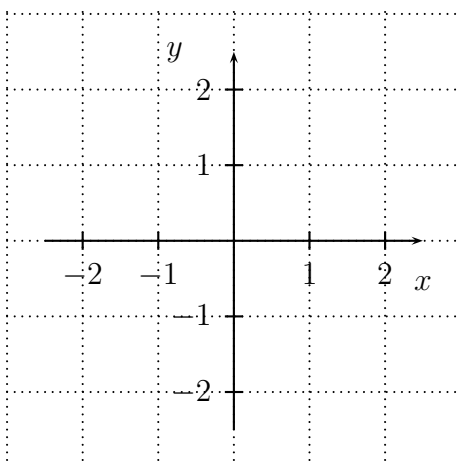
$y(t) = \sin(t) \cdot (1 + \cos(t))$

(b) $t \in [0; 2\pi]$

$x(t) = 2 \cos(t) \cdot (1 + \cos(t))$

$y(t) = 2 \sin(t) \cdot (1 + \cos(t))$

6.



(a) $t \in [-\pi; \pi]$

$x(t) = t - \sin t$

$y(t) = 1 - \cos t$

(b) $t \in [-\pi; \pi]$

$x(t) = t - \frac{3}{2} \sin t$

$y(t) = 1 - \frac{3}{2} \cos t$