

#1: Item 3

#2: $L(x, y) := -y$

#3: $M(x, y) := x$

#4: $x := a \cdot \cos(t)$

#5: $y := b \cdot \sin(t)$

#6: $4 \cdot \pi$

#7: x

#8: $\frac{d}{dt} x$

#9: $-a \cdot \sin(t)$

#10: y

#11: $\frac{d}{dt} y$

#12: $b \cdot \cos(t)$

#13: $x \cdot b \cdot \cos(t) + y \cdot a \cdot \sin(t)$

#14: $\pi \cdot a \cdot b$

#15: $\frac{1}{2} \cdot \int_0^{2 \cdot \pi} (x \cdot b \cdot \cos(t) + y \cdot a \cdot \sin(t)) dt$

#16: Esta integral deben desarrollarla y no copiarla del celular,
reemplazando x e y según #4 y #5

#17: $\pi \cdot a \cdot b$