



1 Skriv ligningene i (\tilde{x}, \tilde{y}) -koordinater der systemet (\tilde{x}, \tilde{y}) er rotert $\theta = 60^\circ$ i forhold til (x, y) -systemet.

a) $x = 1$.

b) $y = x/2 - 2$.

c) $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{2^2} = 1$.

2 For hvilke verdier av A representerer ligningen

$$Ax^2 + 4y^2 - 8x - 8y + 16 = 0$$

i) en ellipse, ii) en sirkel, iii) en parabel?

Oppgavene 3, 4, 6 11, 15, 17 og 22 i T1.2.