

# נספח א

## כלים מתמטיים

### הגדרה A.1 מכונת טיורינג

מכונת טיורינג (מ"ט) היא שביעייה

$$M = (Q, q_0, F, \Gamma, \Sigma, b, \delta)$$

**הגדרה A.2 הקונפיגורציה ההתחלתית**

הקונפיגורציה ההתחלתית בחישוב של המ"ט  $M$  היא שלשה

$$C = (\alpha, q, i)$$