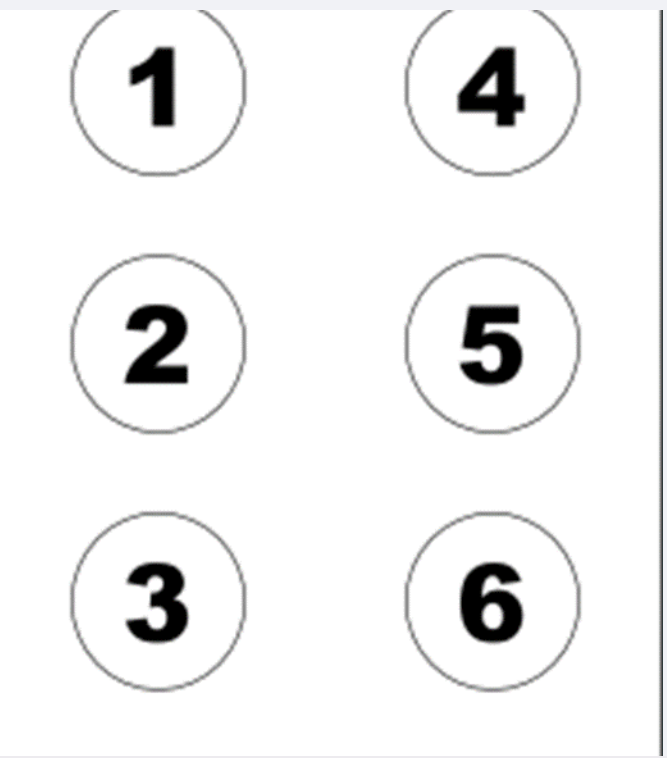


■Brailleovo pismo ili brajica je sustav za slijepe i slabovidne osobe - 1829. godine

■63 znaka - šest točkica od kojih su neke ispupčene, u shemi od po tri točkice u dva okomita reda



■Šestočka - sustav točkica definiran položajem točkica unutar tri horizontale (gornja, srednja i donja) i dvije vertikale



■Dva oblika – taktilni i grafemski



■Specifična sredstva i pomagala za pisano komuniciranje i korištenje brajice su tablica i šilo, Brailleov stroj, hardverski dodaci za računalu

# BRAILLEOVO PISMO

■Jednostavni brajični znakovi dijele se u sedam skupina brajičnog sustava

## RIMSKI BROJEVI

pišu se uz pomoć predznaka za jedno ili više velikih slova te odgovarajućih slova abecede

| Znak | Brajični znak | Brajična kombinacija | Značenje |
|------|---------------|----------------------|----------|
| I    | ⠠             | (46, 24)             | jedan    |
| V    | ⠤             | (46, 1236)           | pet      |
| X    | ⠠⠤            | (46, 1346)           | deset    |
| L    | ⠠⠤⠠           | (46, 123)            | pedeset  |
| C    | ⠠⠤⠠⠠          | (46, 14)             | sto      |
| D    | ⠠⠤⠠⠤          | (46, 145)            | petsto   |
| M    | ⠠⠤⠠⠤⠠         | (46, 134)            | tisuću   |

Na sljedećoj slici su navedeni najčešći matematički znakovi koji se mogu pojaviti u literarnom tekstu

Matematička brajična notacija pokriva detaljan popis znakova, njihovih značenja i pravila za primjenu

| Znak    | Brajični znak | Brajična kombinacija  | Značenje                                |
|---------|---------------|-----------------------|---|
| x²      | ⠠⠨            | (34)                  | predznak za povišenu razinu (eksponent) |
| x₂      | ⠠⠨            | (16)                  | predznak za spuštenu razinu (indeks)    |
| +       | ⠠             | (235)                 | plus                                    |
| -       | ⠤             | (36)                  | minus                                   |
| =       | ⠠⠤            | (2356)                | jednako                                 |
| <       | ⠠⠨            | (246, 3)              | manje od                                |
| >       | ⠠⠨            | (135, 2)              | veće od                                 |
| ·, x, * | ⠠⠨, ⠠⠨, ⠠⠨    | (3), (236), (35)      | puta kao točka, kao x i kao zvjezdica   |
| :       | ⠠⠤            | (0, 25, 0)            | podijeljeno, u omjeru                   |
| %       | ⠠⠤⠠           | (3456, 245, 356)      | posto                                   |
| ‰       | ⠠⠤⠠⠠          | (3456, 245, 356, 356) | promil                                  |
| °       | ⠠⠤            | (45, 356)             | stupanj (kutni, za celzijus)            |
| '       | ⠠⠤            | (45, 256)             | minuta (kutna)                          |
| "       | ⠠⠤⠠           | (45, 256, 256)        | sekunda (kutna)                         |

|  |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
|--|--------|--------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|---|---|
| <b>PRVA SKUPINA:</b> osnovna skupina   |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (1)  | (12)   | (14)   | (145)   | (15)   | (124)   | (1245)   | (125)   | (24)   | (245)   |   |   |
| <b>DRUGA SKUPINA:</b> osnovna skupina + ⠠ (3)  |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (13)   | (123)  | (134)  | (1345)  | (135)  | (1234)  | (12345)  | (1235)  | (234)  | (2345)  |   |   |
| <b>TREĆA SKUPINA:</b> osnovna skupina + ⠠⠠ (36)  |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (136)  | (1236) | (1346) | (13456) | (1356) | (12346) | (123456) | (12356) | (2346) | (23456) |   |   |
| <b>ČETVRTA SKUPINA:</b> osnovna skupina + ⠠⠠⠠ (6)  |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (16)   | (126)  | (146)  | (1456)  | (156)  | (1246)  | (12456)  | (1256)  | (246)  | (2456)  |   |   |
| <b>PETA SKUPINA:</b> osnovna skupina spuštена za jedan red točaka u brajičnoj kućici   |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (2)  | (23)   | (25)   | (256)   | (26)   | (235)   | (2356)   | (236)   | (35)   | (356)   |   |   |
| <b>ŠESTA SKUPINA:</b> promjenom okomice (zrcaljenjem) prva dva znaka osnovne skupine dobiva se prvi osnovni par, a ostali parovi slijede pravila tvorbe skupina od druge do pete |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠        | ⠠       | ⠠      | ⠠       | ⠠ | ⠠ |
| (4)  | (45)   | (34)   | (345)   | (346)  | (3456)  | (46)     | (456)   | (5)    | (56)    |   |   |
| <b>SEDMA SKUPINA:</b> znakovi koji se dodaju osnovnoj skupini  |        |        |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| ⠠  | ⠠      | ⠠      |         |        |         |          |         |        |         |   |   |
| (3)  | (36)   | (6)    |         |        |         |          |         |        |         |   |   |