

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-3)
SOLUTIONS

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| 37 | 38 | 39 | 40 |
| 0 a) 0 b) 0 c) 0 | $-x - 3$ a) -7 b) -3 c) -4 | $-3x$ a) -6 b) 0 c) -9 | $6x - 5$ a) 1 b) -5 c) 7 |
| 41 | 42 | 43 | 44 |
| $2x + 10y$ a) 4 b) 8 c) 10 | $8x + y$ a) 8 b) 6 c) 4 | $4x + 2y$ a) 2 b) 4 c) 8 | $y + 1$ a) 10 b) 2 c) 3 |
| 45 | 46 | 47 | 48 |
| $4z$ a) 8 b) 4 c) 4 | $7z$ a) 7 b) 7 c) 7 | 9 a) 9 b) 9 c) 9 | $y + 6z$ a) 6 b) 7 c) 8 |
| 49 | 50 | 51 | 52 |
| -8 a) -8 b) -8 c) -8 | $x - 9y + 15$ a) 10 b) 5 c) -2 | $-3x - 10y + 16$ a) 1 b) -5 c) 3.78183e-124 | 0 a) 0 b) 0 c) 0 |
| 53 | 54 | 55 | 56 |
| 4 a) 4 b) 4 c) 4 | -7 a) -7 b) -7 c) -7 | 6 a) 6 b) 6 c) 6 | $x + 2y$ a) 7 b) 8 c) 8 |
| 57 | 58 | 59 | 60 |
| $4z$ a) 0 b) 8 c) 8 | $-3x - z + 19$ a) -2 b) 5 c) 4 | $9x - 3y - 7z - 14$ a) 1 b) -8 c) 10 | $20yz - 6y$ a) -6 b) 0 c) 0 |
| 61 | 62 | 63 | 64 |
| $5y - 2z$ a) 10 b) -4 c) -1 | 0 a) 0 b) 0 c) 0 | $-7x + 12y + 5$ a) -8 b) 10 c) 6 | $yz - 8z$ a) 7.56366e-124 b) -3 c) 6 |