

- (1) a)  $61x + 6y$   
b)  $34a + 31b$   
c)  $34u + 45v$   
d)  $3.9a + 0.7b + 1.5 c$   
e)  $10a^2 + 4b^2 + 7.6c^2$   
f)  $66x$
- (2) a)  $ac + ad + bc + bd$   
b)  $ac - ad - bc + bd$   
c)  $xy + xz + y^2 + yz$   
d)  $xy - xz + y^2 - yz$   
e)  $xy - xz - y^2 + yz$
- (3) a)  $ab + 8a + 3b + 24$   
b)  $bc - 3b + 5c - 15$   
c)  $xy - 4x - 8y + 32$   
d)  $4y - yz - 4z + z^2$   
e)  $-11a + ab - 66 + 6b$
- (4) a)  $-60a - 69b$   
b)  $107x + y$   
c)  $-40m^2 + 23m + 14$   
d)  $0$
- (5) a)  $2ac - 2a^2 + 2bc - 2ab$   
b)  $3ac + 3ad - 3bc - 3bd$   
c)  $30x^2 - 5x - 5$   
d)  $8x^2 - 16x + 10$