

- (6.) $(5x + 151)(9x - 149)$; $(6x + 53)(5x + 99)$.
 (7.) $(13x - 495)(6x - 97)$; $(7x + 165)(8x - 169)$.
 (8.) $(6x - 111)(7x + 107)$; $(8x + 109)(12x - 91)$.
 (9.) $(17x + 215)(2x - 143)$. (10.) $(7a - 437)(4a + 191)$.

EXERCISE XVII.

POLYNOMIALS.

A.

- (1.) $(4x - 2y)(5x + 3y - 2)$. (2.) $(2a - 5b)(3a + 4b - 3)$.
 (3.) $(x - 6y)(7 - 2x - 3y)$. (4.) $(x + 5y)(3x + 4y + 2)$.
 (5.) $(x - 3y)(x + 2y - 4z)$. (6.) $(3x - 2y)(6x - 4y + 3z)$.
 (7.) $(3x + 2y - 4z)(2x - 3y + 5z)$.
 (8.) $(11a - b - 6c)(5a - 6b + 2c)$.
 (9.) $(2a - 3b + 4c)(3a - 7b - c)$.
 (10.) $(3m - n - 5r)(m + n + r)$.

B.

- (1.) $(7x + 6y + 8)(x - y - 2)$.
 (2.) $(5x - 5y - 22)(4x + y + 4)$.
 (3.) $(4x + 5y)(5x - 4y + 7)$. (4.) $(x + 3y)(x - 4y - 5)$.
 (5.) $(3x - 2y - 2z)(2x - 3y + 4z)$.
 Page 15. (6.) $(2a - 5b - 7c)(2a + 3b + 3c)$.
 (7.) $(5x + 4y - 6)(3x - 7y)$. (8.) $(5a - 4b - 2)(a - 3b)$.
 (9.) $(6x - 4y + 3)(3x - 5y)$. (10.) $(5x + 4y - 6)(4x + 3y)$.

C.

- (1.) $(a - 3b)(4a + 7b + 4)$. (2.) $(3x + 4y - 8z)(2x - 5y + 6z)$.
 (3.) $(2x + y + 7z)(x + 2y + 3z)$. (4.) $(3x + 5y)(8x - y + 4)$.
 (5.) $(3x - 4y + z)(x + y + z)$.
 (6.) $(2x + 3m - 4s)(x + m + 3s)$. (7.) $4m + 3p - 9n$.
 (8.) . (9.) .
 (10.) Factor in ordinary way $(8x - 3y + 6z)(2x - 5y + 8z)$.
 Then $\frac{1}{2}$ the sum = one quantity, $\frac{1}{2}$ the difference
 = the other $(5x - 4y + 7z)^2 - (3x + y - z)^2$.