

$$1a.) a(b-4) + c(b-4)$$

$$= (b-4)(a+c)$$

$$(b) c(x-y) - d(x-y)$$

$$= (x-y)(c-d)$$

$$e) 7p(2a-3b) - 1(2a-3b)$$

$$= (2a-3b)(7p-1)$$

$$(f) 1(2xy-4) + 7a(2xy-4)$$

$$= (2xy-4)(1+7a)$$

$$j) 2a(x-y) - 3b(x-y) + 2z(x-y)$$

$$= (x-y)(2a-3b+2z)$$

$$2b) 2a^2(a-b) - 12b^2(b-a)$$

$$= 2a^2(a-b) + 12b^2(a-b)$$

$$= 2(a-b)(a^2 + 6b^2)$$

$$2c) 3x(c-d) + 7y(d-c) - 8z(c-d)$$

$$= 3x(c-d) - 7y(c-d) - 8z(c-d)$$

$$= (c-d)(3x - 7y - 8z)$$

$$2d) (m-n) - (pn - pm)$$

$$= (m-n) - p(n-m)$$

$$= 1(m-n) + p(m-n)$$

$$= (m-n)(1+p)$$

$$2f) \frac{3}{4}a(x-y) - \frac{1}{4}b(x-y)$$

$$= \frac{1}{4}(x-y)(3a-b)$$

$$h) p^2(2a-b) + p(b-2a)$$

$$= p^2(2a-b) - p(2a-b)$$

$$= (2a-b)(p^2 - p)$$

$$= p(2a-b)(p-1)$$

