

Ex 1.3. nr. 1.

	$a=1$	$a=2$	$a=-1$	$a=-2$
$(a+2)^2$	$(1+2)^2=9$	$(2+2)^2=16$	$(-1+2)^2=1$	$(-2+2)^2=0$
$a^2+4$	$1^2+4=5$	$2^2+4=8$	$(-1)^2+4=5$	$(-2)^2+4=8$
$a^2+4a+4$	$1^2+4\cdot 1+4=9$	$(2)^2+4(2)+4=16$	$(-1)^2+4(-1)+4=1$	$(-2)^2+4(-2)+4=0$

b). 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> row, answers are the same

$$\therefore (a+2)^2 = a^2 + 4a + 4$$

2<sup>nd</sup> row diff from 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup>.

$$\therefore a^2 + 4 \neq (a+2)^2$$

$$\underline{a^2 + 4} \neq \underline{a^2 + 4a + 4}$$

2a.  $(\underline{x} + \underline{3})^2$

$$= x^2 + 6x + 9$$

- $(1^{\text{st}})^2$

- $+ \underline{2} (1^{\text{st}}) \times (2^{\text{nd}})$

- $+ (2^{\text{nd}})^2$

2b.  $(\underline{x} + \underline{2})^2$

$$f. (3a - 2)^2$$

$$= 9a^2 - 12a + 4.$$

$$g. (2x - 3y)^2$$

$$= 4x^2 - 12xy + 9y^2.$$

$$l. (4p - 3q)^2$$

$$= 16p^2 - 24pq + 9q^2.$$



