

JATKOA MUISTIKAAVOIHIN

$$\begin{aligned}
 (a+b)^2 &= (a+b) \cdot (a+b) \\
 &= a^2 + \underline{ab} + \underline{ab} + b^2 \\
 &= a^2 + 2ab + b^2
 \end{aligned}$$

suoraan

$$\begin{aligned}
 (a-b)^2 &= (a-b) \cdot (a-b) \\
 &= a^2 - \underline{ab} - \underline{ab} + b^2 \\
 &= a^2 - 2ab + b^2
 \end{aligned}$$

suoraan

$$\begin{aligned}
 (a+b)(a-b) &= a^2 - \cancel{ab} + \cancel{ab} - b^2 \\
 &= a^2 - b^2
 \end{aligned}$$

suoraan

<u>E1</u>	Sievennä	$(x+6)(x-6)$	$a = x$
		$= x^2 - 6^2$	$b = 6$
		$= \underline{\underline{x^2 - 36}}$	

E2 Sievennä muistikaavaa käyttäen

$ \begin{aligned} &4x^2 + 12x + 9 \\ &= (2x)^2 + \underline{2 \cdot 3 \cdot 2x} + 3^2 \\ &= (2x + 3)^2 \end{aligned} $	$ \begin{aligned} &(a+b)^2 \\ &= a^2 + \underline{2ab} + b^2 \\ &a = 2x \\ &b = 3 \end{aligned} $
--	--