

Multiplitera binom

1 Kvadraten på ett binom beräknas genom att binomet multipliceras med sig självt.

Beräkna kvadraten på följande binom.

a) $(x + 1)^2 = (x + 1)(x + 1) =$

b) $(x - 1)^2 = (x - 1)(x - 1) =$

c) $(x + 2)^2 =$

d) $(x - 2)^2 =$

e) $(x + 3)^2 =$

f) $(x - 3)^2 =$

2 Studera resultaten i uppgift 1. Du ser kanske ett mönster?

Försök nu att skriva upp resultatet direkt, utan att först multiplicera parenteserna:

a) $(x + 4)^2 =$

b) $(x - 7)^2 =$

c) $(x + 10)^2 =$

3 Formulera regler på "matematikspråket":

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

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

4 Du har nu upptäckt de matematiska samband som kallas *första och andra kvadreringsregeln!*

Kopieringsunderlag till aktiviteten finns på webbplatsen.