3.

$(f+3)(b-4)$

$b f+4 \; f+3 \; b+12$

$b f-3 \; f+4 \; b-12$

$b f-4 \; f+3 \; b-12$

$b f-3 \; f+3 \; b+12$

Solution

$(f+3)(b-4)$
$= b f-4 \; f+3 \; b-12$