

## Multiplikation von Summen mit Summen

### Es gilt:

Summen werden multipliziert, indem man jeden Summanden der einen Klammer mit jedem Summanden der anderen Klammer unter Beachtung der Vorzeichenregel multipliziert.

Regeln über das Zusammenfassen von Termen bleiben unberührt!

### Beispiel:

- $(3a + 4b) \cdot (7c - 4d) = \underline{21ac - 12ad + 28bc - 16bd}$
- $(8r + 3s) \cdot (5s - 10r) = 40rs - 80r^2 + 15s^2 - 30rs$   
 $= \underline{10rs - 80r^2 + 15s^2}$