

# FORKURS – BRØKREGNING - NOTATER

## Brøkgregning

### Utvide brøk

$$\frac{a}{b} = \frac{at}{bt}$$

### Forkorte brøk

$$\frac{at}{bt} = \frac{a}{b}$$

### Heltall ganger brøk

$$t * \frac{a}{b} = \frac{ta}{b} \quad (\text{tall ganges inn i teller})$$

### Gange brøker

$$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd} \quad (\text{teller ganger teller og nevner ganger nevner})$$

### Dele brøker

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} * \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc} \quad (\text{gange med den omvendte brøken})$$

### Felles nevner

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} + \frac{bc}{bd} = \frac{ad + bc}{bd}$$