

## Utvidelse av brøk – avanserte oppgaver

### Oppgave 1

Forklar med egne ord hva det betyr å utvide en brøk. Ta utgangspunkt i  $\frac{2}{3}$

### Oppgave 2

Utvid brøken nedenfor med 4 og forklar hvorfor verdien ikke endres.

Brøk:  $\frac{3}{4}$

### Oppgave 3

Utvid brøken nedenfor med 5. Beskriv hva som skjer med teller og nevner.

Brøk:  $\frac{1}{5}$

### Oppgave 4

En elev sier: 'Når vi utvider en brøk, blir den større.' Er du enig eller uenig? Forklar.

### Oppgave 5

Utvid  $\frac{3}{3}$  med 3. Hva er verdien av brøken etter utvidelsen?

### Oppgave 6

Forklar hvorfor vi alltid må gange teller og nevner med samme tall når vi utvider.

### Oppgave 7

Utvid  $\frac{2}{7}$  slik at telleren blir 8. Hva blir nevneren? Vis.

### Oppgave 8

Lag en egen brøk som kan utvides med 4, og forklar fremgangsmåten.

### Oppgave 9

Brøken  $\frac{6}{10}$  har blitt utvidet med 2. Vis regnestykket som ble utført. Hva var teller og nevner før utvidelsen?

### Oppgave 10

Brøken  $\frac{12}{16}$  har blitt utvidet med et tall. Hvilke mulige tall kan den ha blitt utvidet med, og hva var teller og nevner i brøken før den ble utvidet? (flere muligheter)