

## 3A

## Tre bråk på rad

## RUTINUPPGIFTER – TALUPPFATTNING

## Avsikt och matematikinnehåll

I spelet övar eleverna att känna igen enkla bråk, både i bild och med siffror, och att se vilka enkla bråk som kan bilda en hel. För att vinna krävs även visst strategiskt tänkande.

## Förkunskaper

Eleverna bör ha kommit i kontakt med de enklaste bråken, hur de skrivs med siffror och hur motsvarande illustrationer kan se ut.

## Material

En spelplan per par och en gemensam tärning märkt med  $1/2$ ,  $1/4$ ,  $2/4$ ,  $3/4$ ,  $1/3$ ,  $2/3$ . Skriv bråken med vågrätt bråkstreck på tärningen. Spelarna behöver också var sin krita med olika färger.

## Beskrivning

Tärningen slås och motsvarande bråk färgläggs i en lämplig bild. Den elev som har börjat färglägga en bild "äger" den och får färglägga resten då hen slår det kompletterande bråket.

Om en spelare inte kan färglägga går turen vidare till näste spelare. Den som först kan få tre bilder på rad (vågrätt, lodrätt eller diagonalt) vinner.

## Introduktion

Titta på hur bråken på tärningen skrivs. Samtala om vad de olika bråken skulle kunna motsvara i verkligheten. Gå igenom spelreglerna.

## Uppföljning

Fråga eleverna hur de visste vad som skulle färgläggas.

## Utveckling

Utarbeta spelplaner med allt mer avancerade bråk.

## Erfarenheter

Eleverna kan även använda spelplanen som repetition eller för att färdighetsträna på egen hand. Då slår eleven tärningen själv och färglägger tills det blir *Tre bråk på rad*.

# Tre bråk på rad

En krita i var sin färg, en sexsidig tärning märkt  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ .

## Spelregler

- Bestäm vem som ska börja.
- Förste spelaren slår tärningen och väljer lämplig bild för att färglägga bråket.
- Näste spelare slår tärningen, väljer bild och färglägger.
- Fortsätt att slå och färglägga varannan gång. Varje bild får bara ha en färg.
- Om någon inte kan färglägga går tärningen över till motspelaren.
- Vinner gör den som först har färglagt tre hela bilder på rad: vågrätt, lodrätt eller diagonalt.

