

# 1.3 Bråkform och decimalform



Bråk kan uttryckas i det som kallas för decimalform. På samma sätt kan ett tal i decimalform uttryckas som ett bråk. I rutan ser du några samband som är bra att kunna utantill.

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{100} = 0,01$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

# 1.3 Bråkform och decimalform



Skriv talen i decimalform

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

Eftersom  $\frac{1}{10} = 0,1$  så är  
 $\frac{3}{10} = 3 \cdot 0,1 = 0,3$

$$\frac{5}{100} = 0,05$$

Eftersom  $\frac{1}{100} = 0,01$  så är  
 $\frac{5}{100} = 5 \cdot 0,01 = 0,05$

# 1.3 Bråkform och decimalform

Skriv talet i decimalform

$$1\frac{4}{5} = 1,8$$

Eftersom  $\frac{1}{5} = 0,2$

så är  $\frac{4}{5} = 4 \cdot 0,2 = 0,8$ .

Om du sedan lägger till en hel,  
får du 1,8.



# 1.3 Bråkform och decimalform



Vissa bråk har oändligt många decimaler när de skrivs i decimalform. Det man får göra då är att avrunda, så att man får ett ungefärligt värde, ett närmevärde.

Här har du några exempel på sådana bråk.

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{11}{13}$$

$$\frac{5}{7}$$

# 1.3 Bråkform och decimalform

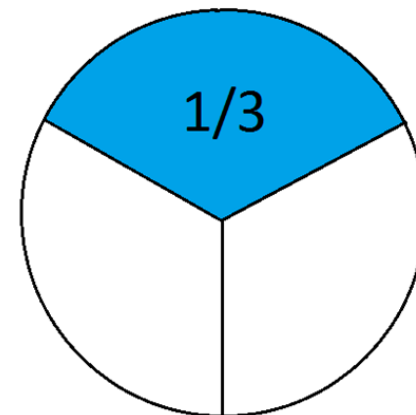


Vi tittar på ett exempel

Vi har bråket  $\frac{1}{3}$ . Eftersom bråk också kan läsas som en division, "ett delat på tre", kan vi använda miniräknaren. Det som händer om vi slår in "ett delat på tre" är att vi får oändligt många decimaler; 0,333...

Vi måste då avrunda så att  $0,333\dots \approx 0,33$

$\approx$  betyder "ungefär lika med".



# 1.3 Bråkform och decimalform



## Vi tar ett till exempel

Vi har bråket  $\frac{1}{7}$ . Eftersom bråk också kan läsas som en division, "ett delat på sju", kan vi använda miniräknaren. Det som händer om vi slår in "ett delat på sju" är att vi får oändligt många decimaler; 0,142...

Vi måste då avrunda så att  $0,142\dots \approx 0,14$

