

1116

Vi ska undersöka kvoten  $\frac{36}{a}$  där  $a$  är ett positivt heltal.

$$\frac{a}{10}$$

En kvot är mindre än 1 om nämnaren är större än täljaren

- (a) Kvoten är mindre än 1 om nämnaren  $\frac{a}{10}$  är större än 36, vilket är fallet om  $a$  är större än 360.

Ex  $\frac{7}{10} = 0,7$

10 större än 7

Svar:  $a$  större än 360

En kvot är större än täljaren om nämnaren är mindre än 1

- (b) Kvoten är större än 36 om nämnaren  $\frac{a}{10}$  är mindre än 1, vilket är fallet om  $a$  är mindre än 10.

Ex  $\frac{8}{0,1} = 80$

0,1 mindre än 1

Svar:  $a$  mindre än 10 (men större än 0)

- (c) Kvoten är mindre än 9 om nämnaren  $\frac{a}{10}$  är större än 4, vilket är fallet om  $a$  är större än 40.

Svar:  $a$  större än 40

- (d) Kvoten är större än 3 om nämnaren  $\frac{a}{10}$  är mindre än 12

vilket är fallet om  $a$  är mindre än 120.

Svar:  $a$  mindre än 120 (men större än 0).