

Test 1

1 Vilka naturliga tal x uppfyller villkoret $2 < x \leq 6$?

2 Fyll i de tomma rutorna i tabellen utan hjälp av räknare.

p	q	$p + q$	$\frac{p}{q}$	$p \cdot q$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{2}$		$\frac{3}{4}$		

3 Fyll i de tomma rutorna i tabellen utan hjälp av räknare.

p	q	$p - q$	$\frac{p}{q}$	$p \cdot q$
2	-0,5			
-2	-4			

4 Dela upp talet 308 i primfaktorer.

5 Skriv talet $\frac{3}{7}$ i decimalform avrundat till 18 decimaler.

6 Talet π är ett irrationellt tal och talet $\frac{2}{3}$ är ett rationellt tal. Vad är skillnaden mellan rationella och irrationella tal?

Test 1 Facit

1 3, 4, 5 och 6

2

p	q	$p + q$	$\frac{p}{q}$	$p \cdot q$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{1}{8}$

3

p	q	$p - q$	$\frac{p}{q}$	$p \cdot q$
2	-0,5	2,5	-4	-1
-2	-4	2	0,5	8

4 $308 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 11$

5 0,428571 428571 428571

6 *Två exempel på svar:*

– Irrationella tal kan inte skrivas i bråkform som en kvot av hela tal. Alla rationella tal kan däremot skrivas som en kvot av hela tal.

– Rationella tal kan alltid skrivas exakt som ett decimaltal eller som ett tal med oändligt antal decimaler där det finns en sifferföljd som upprepas periodiskt. Irrationella tal har en oändlig sifferföljd av decimaler utan någon period.