

## KTH

- Förenkla  $\frac{a^3 + ab^2}{a^3 - ab^2} \cdot \frac{a^2 - ab}{a^2 + ab}$ .

## Nationella Prov

- Använd konjugatregeln och förenkla  $\frac{a + 3}{a^2 - 9}$ .
- 

## KTH

- Lös ekvationen  $\ln x + \ln(x + 4) = \ln(2x + 3)$ .

## Nationella Prov

- Vilket av följande tal är det bästa närmevärdet till  $\lg 80$ ?  
A) 0.8 B) 0.9 C) 1.9 D) 2.9 E) 8.0 F) 800

- Integral  $\rightarrow \ln a - \ln 1 = \ln 2$

## KTH

- Förenkla följande uttryck  $\frac{1/3 + 1/4}{1/5}$ .
- Skriv om så att nämnaren inte innehåller rottecken:

$$\frac{1}{1 - (\sqrt{3} - 1)^2}$$

## Nationella prov

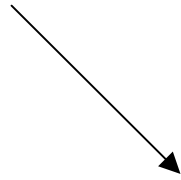
- Vad är hälften av  $1\frac{1}{2}$  ?
- Placera talen 25, 102 och 0.1 i rutorna så att resultatet blir så stort som möjligt

$$\frac{[\ ] - [\ ]}{[\ ]}$$

- Integral -  $\rightarrow \frac{3^3}{3} - 3 - \frac{1}{3} + 1 = \dots$

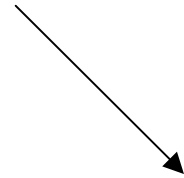
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{\frac{a}{b} - \frac{b}{a}}{a + b}$$

$$a - b$$



$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{x+h} - \frac{1}{x}}{h}$$