

Facit KTR1 och KTR4 TNIU19

Kontrollskrivning 2008

1.

Svar: $x = -5$ eller $x = -2$ eller $x = 1$ eller $x = 6$

2.

Svar: $x = -3$ eller $x = 2$

3.

Svar: $x \in]-\infty, -3] \cup]0, 3]$

Kontrollskrivning 2009

1.

Svar: $x \in]-4, 1[\cup]2, \infty[$

2.

Svar: $x \in [-1, 2]$

3.

Svar: $\frac{4}{x+2} + \frac{2}{x+3}$

Kontrollskrivning 2010

1.

Svar: $= -3$

2.

Svar: $\in]-\infty, 1] \cup [5, \infty[$

3.

Svar: $\in L =]0, 4]$

Kontrollskrivning 2011

1.

$$\text{Svar: } = -\frac{17}{2} \text{ eller } x = \frac{23}{2}$$

2.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, 1[\cup]3, 5[$$

3.

$$\text{Svar: } \frac{3}{x+2} + \frac{5}{x+3}$$

Kontrollskrivning 2012

4.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, 2[\cup]5, \infty[$$

5.

$$\text{Svar: } x = 1 \text{ eller } x = 3$$

6.

$$\text{Svar: } x = 2 \text{ eller } x = 3 \text{ eller } x = 5$$

Kontrollskrivning 2013

1.

$$\text{Svar: } x = 4$$

2.

$$\text{Svar: } x \in [3, \infty[$$

3.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, -4] \cup]0, 4]$$

Kontrollskrivning 2014

1.

$$\text{Svar: } x = 0 \text{ eller } x = -2$$

2.

$$\text{Svar: } \frac{3}{x+2} + \frac{7}{x+5}$$

3.

$$\text{Svar: } x \in]-3, 0[\cup]3, \infty[$$

Kontrollskrivning 2015

1.

$$\text{Svar: } x = -1 \text{ eller } x = 1 \text{ eller } x = 2 \text{ eller } x = 4$$

2.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, -5[\cup]-1, 2] \cup [4, \infty[$$

3.

$$\text{Svar: } x = -3 \text{ eller } x = 5$$

Kontrollskrivning 2016

1.

$$\text{Svar: } x \in]-5, -2[\cup [3, 5]$$

2.

$$\text{Svar: } (x + 1)(x + 2)(x - 3)(x - 5)$$

3.

$$\text{Svar: } \frac{x+3}{x^2+1} + \frac{4}{x+2}$$

Kontrollskrivning 2017

1.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, -4[\cup]-2, 1] \cup [3, \infty[$$

2.

$$\text{Svar: } x = -3 \text{ eller } x = 1$$

3.

$$\text{Svar: Kvoten } x^2 - 2x - 3 \text{ och resten } 9x + 13$$

Kontrollskrivning 2018

1.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, -1[\cup]-1, 5[\cup]5, \infty[$$

2.

$$\text{Svar: } \frac{1}{x} + \frac{2}{x^2} + \frac{3}{x+2}$$

3.

$$\text{Svar: } x = -4 \text{ eller } x = 6$$

Kontrollskrivning 2019

1.

$$\text{Svar: } x \in]-\infty, -3] \cup [1, 2]$$

2.

$$\text{Svar: } \frac{4}{x+2} + \frac{2}{x+3}$$

3.

$$\text{Svar: } x \in [-3, 1]$$

Kontrollskrivning 2020

1.

$$\text{Svar: } x = -5, x = 2, x = 3$$

2.

$$\text{Svar: } \frac{4}{x+4} + \frac{5}{x+3}$$

3.

$$\text{Svar: } x \in]0, 4]$$