

① $4x + 3$, $4 \cdot 3 + 3 = 12 + 3 = 15$

1. Bestäm värdet av $4x + 3$ om $x = 3$.

Svar: 15 (1/0/0)

2. Vilket värde på x uppfyller *inte* villkoret $2x + 1 > 5$?
Ringa in ditt svar.

7

5

4

3

2

(2/0/0)

3. Följande samband är ekvivalenser eller implikationer. Markera ekvivalens med ekvivalenspil \Leftrightarrow och enbart implikation med korrekt implikationspil \Rightarrow eller \Leftarrow .

Pernilla bor i Sverige.



Pernilla bor i Europa.

Fyrhörningen F är en rektangel.



Fyrhörningen F är en kvadrat.

(1/0/0)

$$\begin{array}{l|l}
 4x^3 = 32 & x^3 = 8 \\
 x^3 = \frac{32}{4} & x^3 = 2^3 \\
 & x = 2
 \end{array}$$

4. Lös ekvationen $4x^3 = 32$

Svar: $x = 2$ (1/0/0)

$$393 \cdot 10^{-6} = 0,000393$$

5. Koldioxidhalten i luften är 393 ppm. $393 \cdot 10^{-6}$
Skriv denna halt i decimalform. $3,93 \cdot 10^{-4}$ Svar: 0,000393 (1/0/0)

6. Talet 113 är skrivet i bas 7. Skriv talet i bas 10.
Redovisa din lösning.

$$\begin{array}{l} 113_{\text{Sj}} \quad \square \square \square \square \\ \downarrow \\ 1 \cdot 7^2 + 1 \cdot 7 + 3 \\ 49 + 7 + 3 \\ 59_{\text{tio}} \end{array}$$

Svar: 59 (0/2/0)