

Nedan följer en lista av vanligt förekommande begrepp och matematiska symboler.

VL

Vänsterled. Det här är namnet för den vänstra delen av en ekvation.

Exempel: I ekvationen $5x = 10$ är VL $5x$.

HL

Högerled. Det här är namnet för den högra delen av en ekvation.

Exempel: I ekvationen $5x = 10$ är HL 10.

MGN

Minsta gemensamma nämnaren. Den minsta gemensamma nämnaren till två bråk, $\frac{a}{b}$ och $\frac{c}{d}$, är det minsta positiva talet som man behöver multiplicera båda bråken med för att de ska kunna jämnt förkortas. Kan användas för att lägga ihop två bråk.

Exempel 1: I uttrycket $\frac{1}{12} + \frac{7}{18}$ är MGN av bråken 36 eftersom både $\frac{1 \cdot 36}{12}$ och $\frac{7 \cdot 36}{18}$ kan förkortas till heltal, och 36 är en minimal gemensam nämnare.

Exempel 2: $\frac{1}{12} + \frac{7}{18} = \frac{3}{36} + \frac{14}{36} = \frac{3+14}{36}$, där talet 36 är MGN.

$\Rightarrow$

Implikationspilen (högerpekande). Den här symbolen har samma betydelse och användning som ordet *medför* eller *endast om*. Den används för att uttrycka ett samband mellan två påståenden (ofta ekvationer). Bör inte användas mellan matematiska uttryck.

Exempel 1: $5x = 10 \Rightarrow x = 2$.

Exempel 2: Det regnar $\Rightarrow$ det är molnigt.

$\Leftarrow$

Implikationspilen (vänsterpekande). Den här symbolen har samma betydelse och användning som ordet *om*.

Exempel 1: $5x = 10 \Leftarrow x = 2$.

Exempel 2: $x^2 = 9 \Leftarrow x = 3$.

$\Leftrightarrow$

Ekvivalenspilen. Den här symbolen har samma betydelse och användning som orden *om och endast om*. Att påstå att $A \Leftrightarrow B$ är detsamma som att påstå att $A \Rightarrow B$ och $B \Rightarrow A$.

Exempel 1: $5x = 10 \Leftrightarrow x = 2$.

Exempel 2: Triangeln är liksidig $\Leftrightarrow$ Triangelns vinklar är alla 60° .

$\neq$

Ejlikamedtecknet. Används för att uttrycka att något inte är lika med något annat.

Exempel: $7 \neq 8$.

$|a|$

Absolutbeloppet av a . Absolutbeloppet av ett (reellt) tal är detsamma som talet självt, fast med eventuellt minustecken bortplockat.

Exempel 1: $|5| = 5$.

Exempel 2: $|-7| = 7$.

Q.E.D.

Quod erat demonstrandum. Den här latinska frasen brukar läggas till slutet av ett genomfört matematiskt bevis. Ett alternativ är den svenska varianten VSB ("vilket skulle bevisas").