



Extramaterial till Matematik Beta

LATHUND TALLINJEN

En användarguide till Number Line

Du kan använda Math Learning Centres verktyg Number Line direkt i webbläsaren eller genom att ladda ned appen här:



<https://www.mathlearningcenter.org/resources/apps/number-line>

Available online or for download

Open Web App

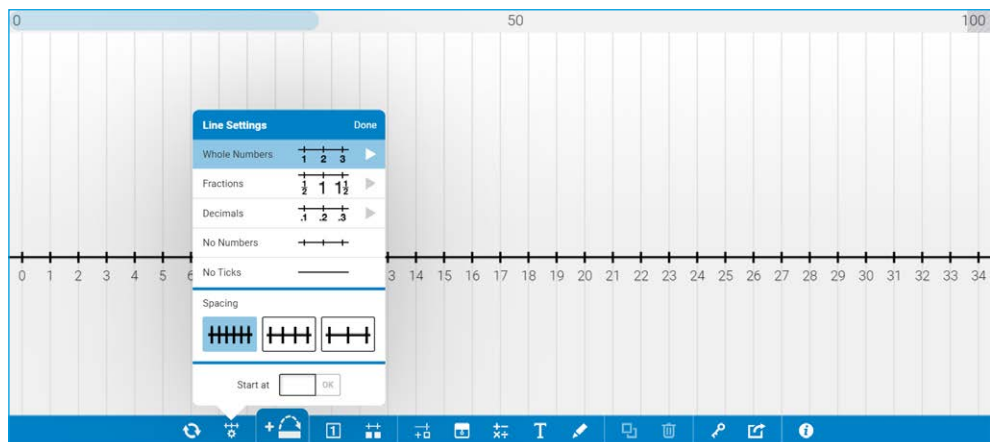
Apple App Store

Chrome Store

Om du ska arbeta med Number Line i webbläsaren kan du klicka på ”Open Web App” eller direkt på länken:

<https://apps.mathlearningcenter.org/number-line/>

Fönstret som öppnas ser ut så här:



Inställningar

Man börjar med att välja hur tallinjen ska vara utformad:

Line settings

Ska den vara indelad i heltal, tal i bråkform, tal i decimalform eller vara utan tal?

Spacing

Hur stort avstånd ska det vara mellan två tal på tallinjen?

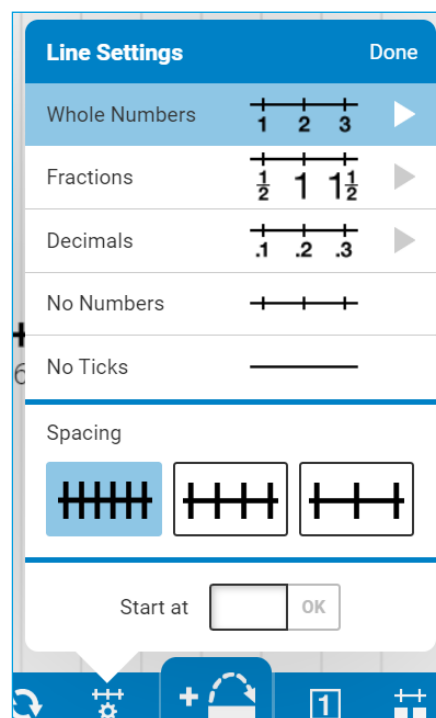
Narrow betyder att det är tätt mellan markeringarna.

Wide betyder att det är långt mellan markeringarna.

Start at

Vilket tal ska linjen starta på?

Väljer man inget, startar den på 0 (noll).



När man är nöjd med inställningarna klickar man på "Done" högst upp till höger.

Om du vill ändra senare, klickar du bara på den här symbolen:

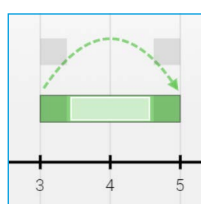


Jump



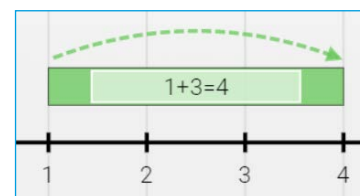
Klicka på "Jump" för att lägga till "hopp" på tallinjen.

Hoppet visas så här:



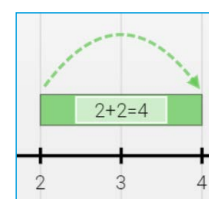
Hoppet kan man sedan

- flytta till önskad placering på tallinjen.
- förlänga och förkorta.
- komplettera med beräkningar.



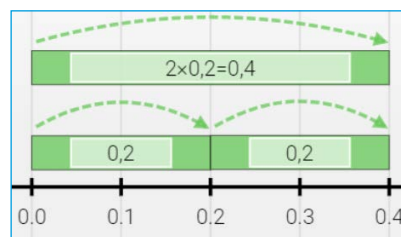
Hopp - Addition

När hoppet är grönt och pilen går från vänster till höger visar man en addition:



Hopp - Multiplikation

Genom att placera flera hopp efter varandra kan man visa en multiplikation:

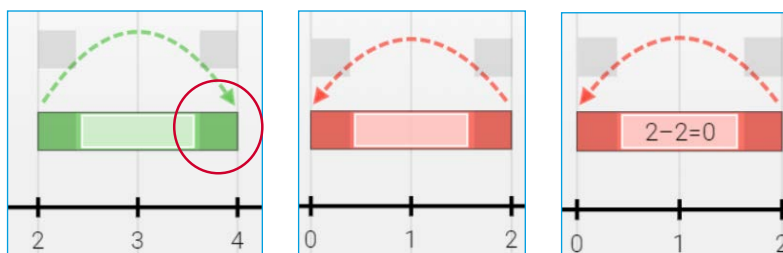


Hopp - Subtraktion

Om man istället vill visa en subtraktion på tallinjen börjar man som vanligt med att lägga till ett hopp genom att klicka på "Jump".



Sedan klickar man på den högra delen av "hoppet" och drar den åt vänster. Hoppet ändrar då färg från grön till röd och pilen ovanför hoppet ändrar riktning.



Lägga till tal, beräkningar, text och kommentarer

Med hjälp av de här tre verktygen kan man lägga till anteckningar, beräkningar, kommentarer mm.



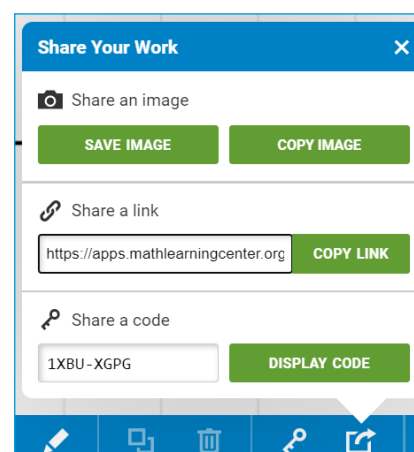
Se mer i avsnittet "Verktögsfältet".

Dela ditt arbete

När du är klar med en uppgift och vill visa din lärare klickar du på "Share".



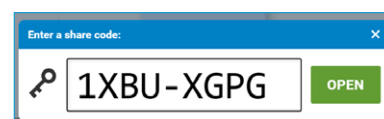
Din lärare berättar för dig om du ska spara eller kopiera bilden, skicka en länk eller om du ska skriva av koden och lämna in till läraren. Om du kopierar bilden, kan du klistra in den i ett annat dokument.



Om du delar koden med någon, behöver hen klicka på den här symbolen



och sedan fylla i koden för att se ditt arbete.



Spara ditt arbete

Ett annat sätt om man vill spara sitt arbete är att ta en skärmbild/skärm-dump. Det kan man göra på lite olika sätt beroende på om man arbetar vid en PC, Mac eller lärplatta. På en PC finns det ofta en tangent märkt "Print Screen" eller "PrntScrn". På en Mac trycker man på kommando-tangenten (⌘, cmd) samtidigt som man trycker på Shift och 3.

Skärmdumpen kan man sedan klistra in i ett annat dokument och/eller ett mail.

Verktysfältet


Längst ned finns verktygsfältet:

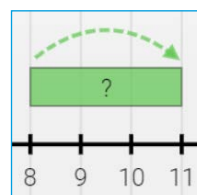



Här följer en beskrivning av de viktigaste funktionerna:

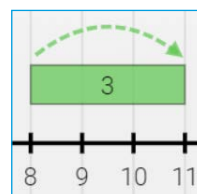
 **Start Over.**
Tallinjen rensas på bilder, uträkningar och anteckningar.


 **Change Line Settings**
För att ändra inställningar på tallinjen. Se ovan.

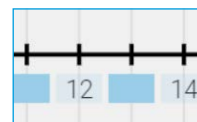
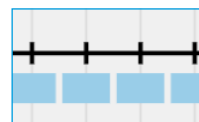
 **Jump**
Används för att lägga till "hopp" på tallinjen. Se mer under rubriken "Jump".




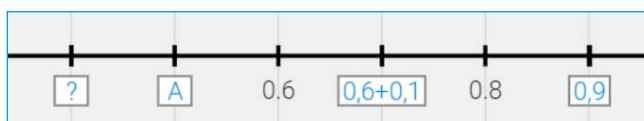
 **Jump Labels**
Om den är markerad, skrivs antalet steg i hoppen ut.



 **Line Masking**
Talen på tallinjen göms och ersätts av rutor.
När man klickar på en ruta, syns talet igen.



 **Custom Tickmark**
Gör så att du kan lägga till egna rutor att fylla i på tallinjen.

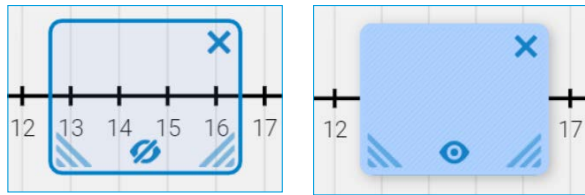


Du kan fylla rutorna med siffror, bokstäver, tecken och/eller formler



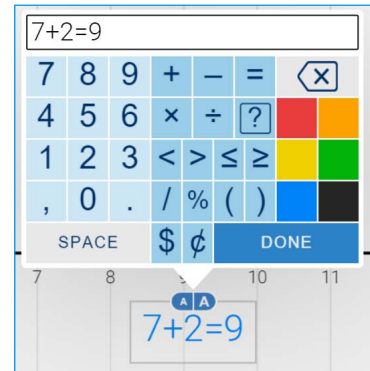
Cover

Med det här verktyget kan du tillfälligt gömma/kika på gömda delar av tallinjen.



Math Text Tool

Gör så att du kan skriva in beräkningar.



Writing Tool

Kan användas om man vill lägga till text.



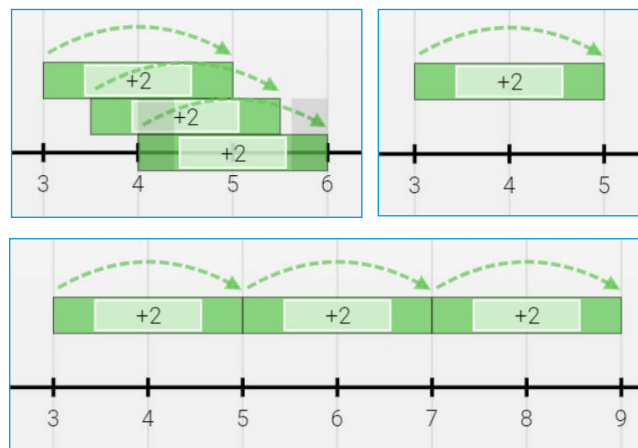
Drawing Tool

Kan används som en penna till exempel för att ringa in något.



Duplicate

Klicka på den om du vill kopiera till exempel ett "hopp" istället för att skapa nya.





Share Work

Om du vill dela ditt arbete med till exempel din lärare klickar du på den här knappen. Då får du valet att dela det som en bild genom att spara (save) eller kopiera (copy) bilden alternativt dela via en länk eller en kod.



Open Shared Work

Om du fått en kod av någon som vill dela sitt arbete med dig, klickar du på den här knappen och fyller i koden i fönstret som öppnas.

Enter a share code:



Trash

För att ta bort något från skärmen, klicka på det du vill ta bort och sedan "Trash" (alternativt Delete)



Info

Här finns information om verktyget och dess funktioner (på engelska).