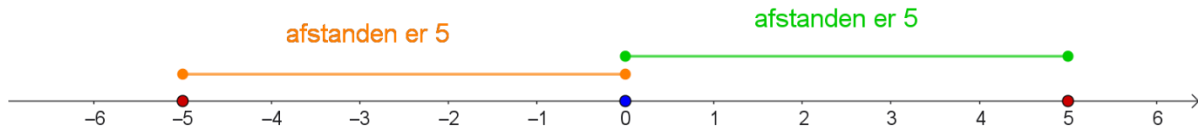


Absolut værdi (også kaldet numerisk værdi)

Den absolutte værdi (også kaldet for den numeriske værdi) af et tal forstår vi i matematik som en værdi med et ikke-negativt fortegn. Af den grund kan man også tænke på det som afstanden fra et tal på tallinjen til 0. Det er illustreret på nedenstående figur.



Her gælder at -5 er 5 enheder væk fra 0 på tallinjen og 5 er 5 enheder væk fra 0 på tallinjen.

Den absolutte værdi angives med lodrette streger.

Slå op på side 50 i formelsamlingen, hvor man finder dette:

$ x $	absolut (numerisk) værdi af x	$ 3 = 3, \quad -3 = 3$
		$ x $ betegnes også $\text{abs}(x)$

I eksemplet fra figuren kan skrive vi:

$$|-5| = 5 \quad \text{og} \quad |5| = 5$$

Skriver vi:

$$|-5| = 5$$

siger vi: Den absolutte (numeriske) værdi af -5 er 5.

Skriver vi:

$$|5| = 5$$

siger vi: Den absolutte (numeriske) værdi af 5 er 5.

Flere eksempler:

- $|0| = 0$
- $|-1011| = 1011$
- $|9| = 9$
- $|-8| = 8$

Generelt skriver man i matematik:

$$|x| = \begin{cases} x & \text{for } x \geq 0 \\ -x & \text{for } x < 0 \end{cases}$$