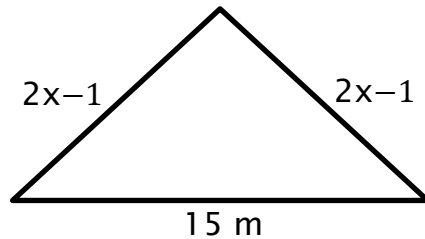


	<h2 style="margin: 0;">Sistemi di disequazioni</h2>
---	---

Analizza la seguente situazione:



Per quali misure di x il triangolo esiste e ha il lato più lungo di misura 15 m?

.....

.....

.....

.....

Per rispondere alla domanda, bisogna cercare i valori dell'incognita che verificano simultaneamente due disequazioni.

Nell'esempio, cerchiamo tutti i valori di x che verificano le due disequazioni seguenti:

..... e

Soluzione della prima disequazione

Soluzione della seconda diseq.

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

Rappresentiamo entrambe le soluzioni sulla retta numerica:



$S = \dots = \dots$

Risolvere un sistema di disequazioni significa trovare, tra le infinite soluzioni che ciascuna di esse possiede, quelle comuni a tutte.
In termini insiemistici, si tratta di determinare l'**intersezione** degli insiemi delle soluzioni di ciascuna disequazione.

Ad esempio:

$$\begin{cases} -3x - 10 < 5 \\ 2x + 7 \geq 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

Rappresentiamo le soluzioni sulla retta numerica:



Perciò, $S = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$