

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE SOLUZIONI DI UNA DISEQUAZIONE

Riprendiamo l'esercizio svolto nella lezione precedente :

$$3x - 5 < - 2$$

$$3x < + 5 - 2$$

$$3x < 3$$

$$x < 1$$

la disequazione è quindi verificata per tutti i valori inferiori ad 1.

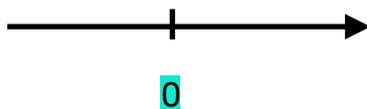
Per rappresentare graficamente questo risultato si utilizza il seguente metodo:

Si disegna una **retta orientata**. Una retta si definisce orientata quando su di essa è fissato un verso di percorrenza. Noi lo indichiamo con una freccia che indica il verso da sinistra verso destra.



Tale retta rappresenta i NUMERI REALI.

Su di essa riportiamo l'origine rappresentata dallo zero.



Per rappresentare graficamente le **soluzioni di una disequazione** si usano le seguenti convenzioni :

- La **linea continua** indica i valori che **soddisfano** la disequazione.

- La **linea tratteggiata** indica i valori che **non soddisfano** la disequazione.

Nel nostro esempio la soluzione viene indicata così

