

**COSTRUZIONE GEOMETRICA DEL PRODOTTO E DEL RAPPORTO DI DUE MISURE**

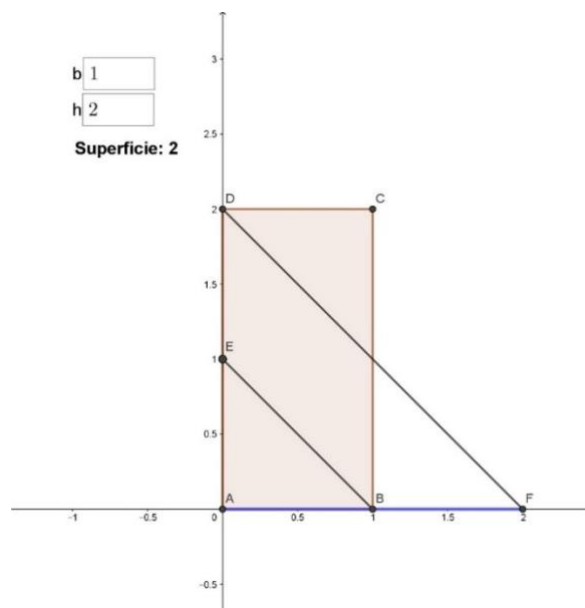
Laboratorio di matematica realizzato durante il corso PON dal titolo

“Diamo i numeri”

Contenuti del percorso: *le equazioni algebriche nella storia*

**PRODOTTO**

- 1) Inserire due numeri  $b$  e  $h$  e i rispettivi campi di inserimento
- 2) Inserire il punto  $A=(0,0)$ , il punto  $B=(b,0)$ , il punto  $D=(0,h)$  e  $E(0,1)$
- 3) Costruire i segmenti  $AB$  e  $AD$
- 4) Condurre le rette perpendicolari ai due assi passanti per  $B$  e  $D$
- 5) Individuare il punto di intersezione tra le due rette appena trovate
- 6) Costruire il poligono  $ABCD$
- 7) Tracciare il segmento  $BE$
- 8) Condurre la retta parallela a  $BE$  passante per  $D$
- 9) Individuare il punto di intersezione tra la retta appena trovata e l'asse delle ascisse
- 10) Nascondere tutte le rette e tracciare i segmenti  $DF$  e  $AF$



**RAPPORTO****1) Aprire grafici 2****2) Inserire il numero S e il rispettivo campo di inserimento****3) Inserire il punto  $O=(0,0)$  e la retta  $y=x$** **4) Tracciare due circonferenze, una con raggio b e l'altra con raggio S****5) Trovare il punto di intersezione tra la circonferenza di raggio b e la retta e successivamente tra la retta e la circonferenza di raggio S****6) Tracciare i segmenti OG e OH****7) Individuare il punto  $I=(1,0)$  e il segmento GI****8) Tracciare la retta parallela a GI passante per H****9) Individuare il punto di intersezione tra la retta appena trovata e l'asse delle ascisse****10) Tracciare i segmenti HJ e OJ****11) Nascondere le circonferenze e le rette**