## Sistemi con software di geometria dinamica e CAS. Attività

1. Apri il file ***6a.Geogebra\_CAS.ggb***. Troverai affiancate la vista grafica e la vista CAS, come hai visto nel video. Risolvi con il software i seguenti sistemi e scrivi qui sotto la loro soluzione esatta e approssimata.

$\left\{\begin{matrix}6x-6y-1=0\\6x+3y-7=0\end{matrix}\right.$ Soluzione esatta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Soluzione approssimata\_\_\_\_\_\_\_\_

$\left\{\begin{matrix}6x-5y+5=0 \\6x-2y+13=0\end{matrix}\right.$ Soluzione esatta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Soluzione approssimata\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nei seguenti due sistemi compaiono numeri decimali scritti con la virgola (,)**

**Il software invece usa come separatore il punto (.)**

$\left\{\begin{matrix}y=3x+3,8\\y=0,7x+2\end{matrix}\right.$ Soluzione esatta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Soluzione approssimata\_\_\_\_\_\_\_\_

$\left\{\begin{matrix}y=-1,5x+4,2 \\y=3x+1,4 \end{matrix}\right.$ Soluzione esatta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Soluzione approssimata\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Apri il file ***6b.Geogebra\_CAS2.ggb***. Troverai ancora affiancate la vista grafica e la vista CAS; ora hai la possibilità di muovere due rette che si incontrano in un punto.

Muovi le rette ***f***, ***g*** e trova graficamente le coordinate del punto di intersezione ***A***.

Osserva anche a sinistra la soluzione del sistema data dalla vista ***CAS*** e rispondi ai seguenti quesiti:

1. che cosa succede se scegli *m* = – 3 e fai variare *q*?

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. che cosa mostra il software in questi casi?

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. che cosa significa la risposta del software in questi casi?

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. che cosa succede se scegli m = – 3 e q = 0?

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. che cosa mostra il software in quest’ultimo caso?

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. che cosa significa la risposta del software in quest’ultimo caso?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_