

1. Risolvi i seguenti sistemi disegnando le rette sul piano cartesiano e trovando poi le coordinate del punto di intersezione se esiste:

a)
$$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 8x - 2y = 3 \\ -4x + y = -\frac{3}{2} \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x + y = 6 - x \\ 2x = 3(x + 1) - y \end{cases}$$

2. Completa il seguente sistema in 3 modi diversi affinché sia: d) determinato e) indeterminato f) impossibile e spiega come hai ragionato

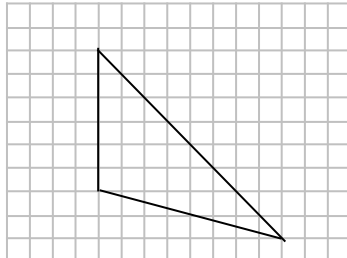
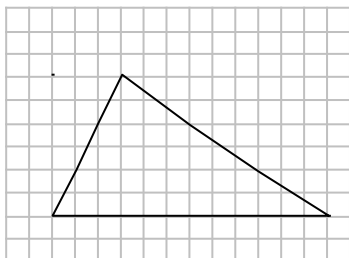
$$\begin{cases} 5x + 6y = 1 \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

3. In un campionato di calcio a 16 squadre quante sono le partite di andata ? Spiega il tuo ragionamento.

4. Spiega come si trova la somma degli angoli interni di un poligono di n lati e trova la misura dell'angolo di un decagono (10 lati) regolare. (i poligoni regolari hanno tutti gli angoli congruenti)

5. Qual è il poligono che ha la somma degli angoli interni uguale a 1260° ?

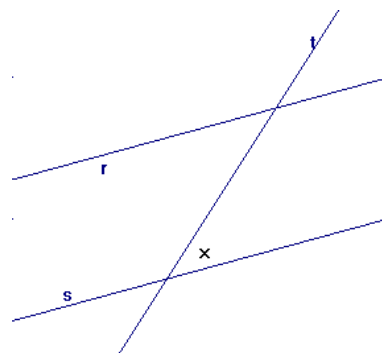
6. Scrivi la definizione di altezza. Disegna le altezze dei seguenti triangoli e il loro punto di intersezione.



7. *r* e *s* sono due rette parallele tagliate dalla trasversale *t*. Segna sulla figura:

- a** = angolo alterno interno di *x*
- b** = angolo coniugato interno di *x*
- c** = angolo corrispondente di *x*

Gli angoli alterni interni sono.....
 Gli angoli coniugati interni sono.....
 Gli angoli corrispondenti sono.....



8. Nel parallelogramma in figura l'angolo esterno ad \hat{A} misura 124°. Trova tutti gli angoli del parallelogramma e disegna anche le due altezze

