NOME:	
	_

DATA:
-------

Esercizio	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Punti	1.5	1	1	1	1	1.5	1	1	1

 Risolvere le seguenti equazioni lineare in seno e coseno con i metodi dell'angolo aggiunto e grafico. Scrivere poi l'equazione, senza risolverla, in termini delle formule parametriche.

$$senx + \sqrt{3}cosx - 1 = 0$$

2. Risolvere la seguente disequazione goniometrica elementare:

$$4senx + 2 \ge 0$$

 Risolvere la seguente disequazione goniometrica applicando le formule di addizione e di sottrazione:

$$sen\left(x+\frac{\pi}{3}\right)+sen\left(x-\frac{\pi}{3}\right)<-\frac{1}{2}$$

4. Risolvere la seguente disequazione goniometrica frazionaria:

$$\frac{3-tg^2x}{senx}>0$$

5. Risolvere la seguente disequazione goniometrica:

$$(2senx + \sqrt{3})tgx \ge 0$$

Problema sul teorema della corda.
 Due corde consecutive di una circonferenza di raggio r sono tali che AB=r/2, BC=r e l'angolo ABC è ottuso. Calcola l'area del triangolo ABC.

Problema sul teorema dei seni.
 Determina le misure dei lati AC e BC di un triangolo ABC in cui: AB=a, l'angolo ABC = <sup>x</sup>/<sub>6</sub> e cosBAC = -<sup>3</sup>/<sub>5</sub>.

Problema sul teorema del coseno.
 Nel triangolo ABC si ha che senABC = √S/3, AB=3k e BC=5k. Determina la misura di AC in ciascuno dei seguenti due casi:

- a) ABC è acuto
  b) ABC è ottuso.
- 9. Risoluzione di triangoli. Risolvere il triangolo ABC sapendo che:  $a = \sqrt{3}$ . c = 3.  $\beta = 30^{\circ}$ .

NOME:	
	_

DATA:
-------

Esercizio	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Punti	1.5	1	1	1	1	1.5	1	1	1

 Risolvere le seguenti equazioni lineare in seno e coseno con i metodi dell'angolo aggiunto e grafico. Scrivere poi l'equazione, senza risolverla, in termini delle formule parametriche.

$$senx + \sqrt{3}cosx - 1 = 0$$

2. Risolvere la seguente disequazione goniometrica elementare:

$$4senx + 2 \ge 0$$

 Risolvere la seguente disequazione goniometrica applicando le formule di addizione e di sottrazione:

$$sen\left(x+\frac{\pi}{3}\right)+sen\left(x-\frac{\pi}{3}\right)<-\frac{1}{2}$$

4. Risolvere la seguente disequazione goniometrica frazionaria:

$$\frac{3-tg^2x}{senx}>0$$

5. Risolvere la seguente disequazione goniometrica:

$$(2senx + \sqrt{3})tgx \ge 0$$

Problema sul teorema della corda.
 Due corde consecutive di una circonferenza di raggio r sono tali che AB=r/2, BC=r e l'angolo ABC è ottuso. Calcola l'area del triangolo ABC.

Problema sul teorema dei seni.
 Determina le misure dei lati AC e BC di un triangolo ABC in cui: AB=a, l'angolo ABC = <sup>x</sup>/<sub>6</sub> e cosBAC = -<sup>3</sup>/<sub>5</sub>.

Problema sul teorema del coseno.
 Nel triangolo ABC si ha che senABC = √S/3, AB=3k e BC=5k. Determina la misura di AC in ciascuno dei seguenti due casi:

- a) ABC è acuto
  b) ABC è ottuso.
- 9. Risoluzione di triangoli. Risolvere il triangolo ABC sapendo che:  $a = \sqrt{3}$ . c = 3.  $\beta = 30^{\circ}$ .