

# ESERCIZI

1	<p>Di un triangolo rettangolo, retto in A, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e B:  <math>x_A = 49,58 \text{ m}</math>    <math>x_B = 309,15 \text{ m}</math>  <math>y_A = 200,09 \text{ m}</math>    <math>y_B = 108,26 \text{ m}</math>                      nonché l'angolo <math>ABC = \beta = 35,2528^\circ</math>.                      Determinare i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice C sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	$x_C = 160,60 \text{ m}$ $y_C = 360,57 \text{ m}$
2	<p>Di un triangolo rettangolo, retto in A, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e B:  <math>x_A = -93,82 \text{ m}</math>    <math>x_B = 292,52 \text{ m}</math>  <math>y_A = -95,92 \text{ m}</math>    <math>y_B = -120,63 \text{ m}</math>                      nonché il lato <math>BC = 565,48 \text{ m}</math>.                      Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice C sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	$x_C = -67,51 \text{ m}$ $y_C = 315,43 \text{ m}$
3	<p>Di un triangolo rettangolo, retto in A, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e C:  <math>x_A = 33,48 \text{ m}</math>    <math>x_C = -45,29 \text{ m}</math>  <math>y_A = -20,78 \text{ m}</math>    <math>y_C = 120,36 \text{ m}</math>                      nonché il lato <math>BC = 240,27 \text{ m}</math>.                      Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice B sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	
4	<p>Di un triangolo rettangolo, retto in A, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e C:  <math>x_A = 59,83 \text{ m}</math>    <math>x_C = -25,47 \text{ m}</math>  <math>y_A = 120,19 \text{ m}</math>    <math>y_C = 257,66 \text{ m}</math>                      nonché l'angolo <math>BCA = \gamma = 49,5829^\circ</math>.                      Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice B sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	
5	<p>Di un triangolo ABC, sono note le coordinate cartesiane dei vertici B e C:  <math>x_B = 339,390 \text{ m}</math>    <math>x_C = 125,730 \text{ m}</math>  <math>y_B = 80,910 \text{ m}</math>    <math>y_C = 357,660 \text{ m}</math>                      nonché gli angoli <math>ABC = \beta = 69,8917^\circ</math> e <math>BCA = \gamma = 49,5829^\circ</math>.                      Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice A sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	$x_A = 86,204 \text{ m}$ $y_A = 33,656 \text{ m}$

# ESERCIZI

6	<p>Di un triangolo ABC, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e C:</p> $x_A = 109,43 \text{ m} \quad x_C = 498,31 \text{ m}$ $y_A = 75,18 \text{ m} \quad y_C = 389,06 \text{ m}$ <p>Si sono misurati il lato <math>BC = 504,45 \text{ m}</math> e l'angolo <math>BCA = \gamma = 63,1547^\circ</math>.</p> <p>Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice B sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	$x_B = 548,83 \text{ m}$ $y_B = -112,85 \text{ m}$
7	<p>Di un triangolo ABC, sono note le coordinate cartesiane dei vertici A e B:</p> $x_A = -158,16 \text{ m} \quad x_B = 208,51 \text{ m}$ $y_A = -59,83 \text{ m} \quad y_B = 59,62 \text{ m}$ <p>Si sono misurati gli angoli <math>ABC = \beta = 39,9104^\circ</math> e <math>BCA = \gamma = 70,4275^\circ</math>.</p> <p>Determinare gli angoli e i lati del triangolo e le coordinate cartesiane del vertice C sapendo che i vertici si seguono in senso antiorario.</p>	$x_C = -196,61 \text{ m}$ $y_C = 190,28 \text{ m}$

# ESERCIZI

8	<p>Del triangolo ABC si conoscono le coordinate cartesiane dei vertici: <math>x_A = -56,58 \text{ m}</math>   <math>x_B = 159,38 \text{ m}</math>   <math>x_C = 269,25 \text{ m}</math> <math>y_A = -125,36 \text{ m}</math>   <math>y_B = 59,48 \text{ m}</math>   <math>y_C = -200,27 \text{ m}</math> Trovare lati, angoli ed area del triangolo senza applicare i teoremi sui triangoli.</p>	
9	<p>Del triangolo ABC si conoscono le coordinate cartesiane dei vertici: <math>x_A = 796,24 \text{ m}</math>   <math>x_B = 1394,84 \text{ m}</math>   <math>x_C = 510,54 \text{ m}</math> <math>y_A = -1009,26 \text{ m}</math>   <math>y_B = 1298,93 \text{ m}</math>   <math>y_C = 947,71 \text{ m}</math> Trovare lati, angoli ed area del triangolo senza applicare i teoremi sui triangoli.</p>	
10	<p>Del triangolo ABC si conoscono le coordinate cartesiane dei vertici: <math>x_A = -608,55 \text{ m}</math>   <math>x_B = 1295,43 \text{ m}</math>   <math>x_C = 306,51 \text{ m}</math> <math>y_A = 1502,64 \text{ m}</math>   <math>y_B = 900,45 \text{ m}</math>   <math>y_C = 210,74 \text{ m}</math> Trovare lati, angoli ed area del triangolo senza applicare i teoremi sui triangoli.</p>	
11	<p>Del triangolo ABC si conoscono le coordinate cartesiane dei vertici: <math>x_A = 500,81 \text{ m}</math>   <math>x_B = 299,06 \text{ m}</math>   <math>x_C = 39,55 \text{ m}</math> <math>y_A = 561,64 \text{ m}</math>   <math>y_B = 155,67 \text{ m}</math>   <math>y_C = -309,47 \text{ m}</math> Trovare lati, angoli ed area del triangolo senza applicare i teoremi sui triangoli.</p>	