

# Problemi di geometria

## numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

applicazioni al triangolo rettangolo	
1	<p>Calcola il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa e l'altezza ad essa relativa sono lunghe rispettivamente 35 cm e 16,8 cm.</p> <p style="text-align: right;">[84 cm; 294 cm<sup>2</sup>]</p>
2	<p>Un triangolo scaleno <math>ABC</math> ha i lati <math>AC</math> e <math>BC</math> lunghi rispettivamente 8,5 cm e 14 cm. Sapendo che l'altezza <math>CH</math> relativa al lato <math>AB</math> è lunga 8,4 cm, calcola il perimetro e l'area del triangolo.</p> <p style="text-align: right;">[35 cm; 52,5 cm<sup>2</sup>]</p>
3	<p>In un triangolo ottusangolo <math>ABC</math>, i lati <math>AB</math>, <math>AC</math> e <math>BC</math> sono lunghi rispettivamente <math>\sqrt{14}</math> cm, 8 cm e 10 cm. Indica con <math>M</math> il punto medio di <math>AB</math> e calcola la lunghezza della mediana <math>CM</math>.</p> <p style="text-align: right;">[8,86 cm]</p>
4	<p>In un triangolo <math>ABC</math> la mediana <math>AM</math> è perpendicolare alla mediana <math>BN</math>. Sapendo che <math>BC</math> è lungo 12 cm e <math>AC</math> 9 cm, determina la lunghezza di <math>AB</math>.</p> <p style="text-align: right;">[<math>3\sqrt{5}</math> cm]</p>
applicazioni al triangolo isoscele	
5	<p>Siano <math>AB</math> e <math>BC</math> due segmenti adiacenti di 19,2 cm e 48 cm. Sui due segmenti, costruisci sulla stessa parte due triangoli isosceli <math>ABD</math> e <math>BCE</math> i cui lati <math>DB</math> e <math>EB</math> misurano rispettivamente 16 cm e 30 cm. Sapendo che il triangolo <math>DBE</math> è rettangolo in <math>B</math>, calcola il perimetro e l'area del quadrilatero <math>ACED</math>.</p> <p style="text-align: right;">[147,2 cm; 794,88 cm<sup>2</sup>]</p>
6	<p>Siano <math>AB</math> e <math>BC</math> due segmenti adiacenti di 24 cm e 36 cm. Costruisci da parte opposta rispetto ad <math>AC</math> due triangoli isosceli <math>ABE</math> e <math>BCD</math> aventi area rispettivamente di 192 cm<sup>2</sup> e 432 cm<sup>2</sup>. Calcola il perimetro e l'area del quadrilatero <math>EBDH</math>, essendo <math>H</math> il piede della perpendicolare a <math>AC</math> passante per <math>D</math>.</p> <p style="text-align: right;">[108 cm; 360 cm<sup>2</sup>]</p>
7	<p>Un triangolo rettangolo <math>ABC</math> ha l'ipotenusa <math>BC</math> e il cateto <math>AC</math> lunghi rispettivamente 24 cm e 14,4 cm. Costruisci esternamente ad esso il triangolo isoscele <math>ABD</math> avente per base il cateto <math>AB</math> e il perimetro lungo 51,2 cm e calcola l'area del quadrilatero <math>ADBC</math>.</p> <p style="text-align: right;">[261,12 cm<sup>2</sup>]</p>
8	<p>Un pentagono <math>ABCDE</math> è formato da tre triangoli isosceli <math>ABD</math>, <math>BDC</math> e <math>ADE</math>, di cui gli ultimi due sono congruenti. L'area del pentagono è di 918 cm<sup>2</sup>, la base <math>AB</math> e l'altezza <math>DH</math> del triangolo <math>ABD</math> sono una <math>\frac{7}{12}</math> dell'altra e la loro somma è di 38 cm. Calcola il perimetro del pentagono <math>ABCDE</math>.</p> <p style="text-align: right;">[144 cm]</p>
9	<p>Determina la misura del raggio della circonferenza circoscritta a un triangolo isoscele, in cui l'area misura 48 cm<sup>2</sup> e la base 8 cm.</p> <p style="text-align: right;">[<math>\frac{20}{3}</math> cm]</p>
10	<p>Un pentagono <math>ABCDE</math> è formato dal quadrato <math>ABCE</math> e dal triangolo isoscele <math>ECD</math>. Sapendo che le diagonali <math>AD</math> e <math>BD</math> misurano 85 cm e che il lato del quadrato misura 26 cm, calcola l'area del pentagono e il suo perimetro.</p> <p style="text-align: right;">[1430 cm<sup>2</sup>; 196,9 cm]</p>
applicazioni al triangolo equilatero	
11	<p>La mediana <math>AM</math> relativa al lato <math>BC</math> divide il triangolo <math>ABC</math> in due triangoli di cui il triangolo <math>ABM</math> è equilatero. Calcola le ampiezze degli angoli del triangolo e, sapendo che il lato <math>AB</math> è lungo 20 cm, calcola il perimetro e l'area del triangolo.</p> <p style="text-align: right;">[<math>(60 + 20\sqrt{3})</math> cm; <math>200\sqrt{3}</math> cm<sup>2</sup>]</p>

## Problemi di geometria numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

12	Un quadrilatero è formato da un triangolo rettangolo e da un triangolo equilatero avente per lato l'ipotenusa del triangolo rettangolo. Sapendo che l'ipotenusa e un cateto sono lunghi rispettivamente 52 m e 20 m, calcola il perimetro e l'area del quadrilatero. <span style="float: right;">[172 m; 1650,87 m<sup>2</sup>]</span>
13	Un quadrilatero $ABCD$ ha il perimetro di 828 cm. Conducendo la diagonale $BD$ , esso resta diviso nel triangolo equilatero $ABD$ e nel triangolo isoscele $BCD$ di base $BD$ . Sapendo che il lato $AB$ è lungo 180 cm, calcola l'area del quadrilatero. <span style="float: right;">[33469,6 cm<sup>2</sup>]</span>
14	Un pentagono è formato da tre triangoli rettangoli: $ABE$ retto in $A$ , $ECB$ retto in $C$ ed $EDC$ retto in $D$ . La somma e la differenza della diagonale $EB$ e del lato $AB$ sono rispettivamente 61,2 cm e 6,8 cm; il lato $BC$ misura 16 cm e il lato $DC$ misura 24 cm. Calcola il perimetro e l'area del pentagono. <span style="float: right;">[105,6 cm; 733,44 cm<sup>2</sup>]</span>
15	In un triangolo rettangolo la differenza tra l'ipotenusa e un cateto è di 20,8 cm. Sapendo che il cateto è $i \frac{5}{13}$ dell'ipotenusa, calcola l'area del triangolo, la lunghezza dell'altezza relativa all'ipotenusa e l'area del triangolo equilatero avente per lato la metà dell'ipotenusa. <span style="float: right;">[202,8 cm<sup>2</sup>; 12 cm; 123,67 cm<sup>2</sup>]</span>
16	Calcola le lunghezze delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano rispettivamente 40 cm e 30 cm. Calcola inoltre l'area del triangolo equilatero avente il lato uguale a $\frac{1}{10}$ dell'ipotenusa del triangolo dato. <span style="float: right;">[32 cm; 18 cm; 10,83 cm<sup>2</sup>]</span>

### applicazioni al rettangolo

17	In un cerchio di raggio 7 cm è inscritto un rettangolo avente la base di 11,2 cm. L'altezza del rettangolo è uguale alla diagonale minore di un rombo il cui perimetro misura 60 cm. Calcola l'area del rombo. <span style="float: right;">[120,96 cm<sup>2</sup>]</span>
18	Calcola l'area del rettangolo $ABCD$ la cui diagonale $BD$ ha lunghezza uguale ai $\frac{5}{4}$ di quella della base $AB$ e la cui somma di due lati consecutivi è 126 cm. Detti $E$ e $F$ i punti di incontro delle perpendicolari condotte dai vertici $A$ e $C$ con la diagonale $BD$ , calcola le aree dei quattro triangoli che si formano. <span style="float: right;">[3888 cm<sup>2</sup>; 699,84 cm<sup>2</sup>; 1244,16 cm<sup>2</sup>]</span>
19	Il rettangolo $ABCD$ ha la base di 36 cm e l'altezza che è $i \frac{3}{4}$ della base. Calcola la distanza del vertice $D$ dalla diagonale $AC$ e, tenendo presente che è uguale a quella del vertice $B$ dalla diagonale $AC$ , calcola l'area del parallelogramma avente le due distanze come lati opposti. <span style="float: right;">[272,16 cm<sup>2</sup>]</span>
20	Calcola l'area di un rettangolo $ABCD$ nel quale la base $AB$ e la diagonale $BD$ sono lunghe rispettivamente 40,8 cm e 51 cm. Conduci da $A$ e da $C$ le perpendicolari $AE$ e $CF$ alla diagonale $BD$ e calcola l'area del parallelogramma $AFCE$ . <span style="float: right;">[1248,48 cm<sup>2</sup>; 349,57 cm<sup>2</sup>]</span>

### applicazioni al rombo

21	In un rombo la differenza delle diagonali è di 10,2 cm e il loro rapporto è $\frac{24}{7}$ . Calcola l'area del rombo e il rapporto tra questa e l'area del quadrato avente il perimetro doppio di quello del rombo. <span style="float: right;">[30,24 cm<sup>2</sup>; <math>\frac{84}{625}</math>]</span>
----	--

## Problemi di geometria numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

22	In un rombo la somma delle diagonali è 20,7 m e il loro rapporto è $\frac{8}{15}$ . Calcola l'area del rombo, il raggio del cerchio inscritto e l'area del quadrato il cui perimetro è $\frac{2}{5}$ del perimetro del rombo. <span style="float: right;">[48,6 cm<sup>2</sup>; 3,18 cm; 9,36 cm<sup>2</sup>]</span>
23	Calcola la lunghezza della diagonale minore di un rombo che è equivalente ad un quadrato che ha l'area di 1049,76 dm <sup>2</sup> , sapendo che la diagonale maggiore è uguale ai $\frac{2}{3}$ del perimetro del quadrato. <span style="float: right;">[24,3 dm]</span>
24	Un triangolo isoscele è equivalente a $\frac{1}{5}$ di un rombo avente la diagonale maggiore di 60 cm. Sapendo che il perimetro del triangolo misura 72 cm e che il suo lato obliquo è $\frac{5}{8}$ della base, calcola il perimetro del rombo. <span style="float: right;">[136 cm]</span>
25	Un quadrato $ABCD$ ha il lato 10 cm. Calcola l'area e la lunghezza delle diagonali del rombo $ABEF$ che si ottiene deformando il quadrato in modo che l'angolo $F\hat{A}B$ risulti di 60°. <span style="float: right;">[50<math>\sqrt{3}</math> cm<sup>2</sup>; 10 cm; 10<math>\sqrt{3}</math> cm]</span>

### applicazioni al quadrato

26	Un rettangolo ha la diagonale di lunghezza uguale ai $\frac{5}{4}$ di quella della base. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo sapendo che la somma della diagonale e della base è di 16,2 cm. Calcola inoltre la lunghezza della diagonale di un quadrato che ha il perimetro uguale a quello del rettangolo. <span style="float: right;">[25,2 cm; 38,88 cm<sup>2</sup>; 8,9 cm]</span>
27	Sia $ABCD$ un quadrato il cui lato misura 5 cm. Determina un punto $P$ , sul lato $DC$ , in modo che la somma di $PA^2$ e $PB^2$ sia $\frac{525}{8}$ cm <sup>2</sup> . <span style="float: right;">[<math>PD = \frac{5}{4}</math> cm; <math>PD = \frac{15}{4}</math> cm]</span>
28	Calcola l'area e la lunghezza della diagonale di un quadrato che ha il perimetro di 252 cm. Calcola inoltre la diagonale di un rettangolo che ha il perimetro uguale a quello del quadrato e la base uguale ai $\frac{4}{3}$ dell'altezza. <span style="float: right;">[3969 cm<sup>2</sup>; 89,1 cm; 90 cm]</span>

### applicazioni al trapezio rettangolo

29	In un trapezio rettangolo l'angolo acuto adiacente alla base maggiore misura 45°, la base maggiore e la minore sono proporzionali a 7 e a 4 e la loro somma è uguale a 66 cm. Calcola l'area e il perimetro del trapezio. <span style="float: right;">[594 cm<sup>2</sup>; 109,46 cm]</span>
30	In un trapezio rettangolo la differenza delle basi è di 4,5 dm e le due basi stanno tra loro come 10 sta a 7. Il lato obliquo del trapezio misura 5,1 dm. Unisci i punti medi delle basi con il punto medio del lato perpendicolare alle basi stesse e calcola l'area dei triangoli così ottenuti. <span style="float: right;">[3,15 dm<sup>2</sup>; 4,5 dm<sup>2</sup>; 7,65 dm<sup>2</sup>]</span>
31	Nel trapezio rettangolo $ABCD$ la diagonale minore è perpendicolare al lato obliquo. Sapendo che $AC$ , $CB$ e $AB$ sono rispettivamente proporzionali ai numeri 1,5, 2 e 2,5 e che la loro somma è 18 cm, calcola il perimetro, l'area e la misura della diagonale maggiore del trapezio. <span style="float: right;">[19,8 cm; 18,36 cm<sup>2</sup>; 8,32 cm]</span>

## Problemi di geometria numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

32	<p>La base maggiore di un trapezio rettangolo <math>ABCD</math> misura 9,6 cm e la minore <math>\frac{9}{16}</math> della maggiore. Sia <math>M</math> il punto medio del lato perpendicolare alle basi e sia <math>DM</math> medio proporzionale tra le basi stesse. Unisci <math>M</math> con gli estremi <math>C</math> e <math>B</math> del lato obliquo. Supposto rettangolo in <math>M</math> il triangolo <math>CMB</math>, calcola il perimetro del triangolo <math>CMB</math> e la distanza del punto <math>M</math> del lato <math>CB</math>.</p> <p style="text-align: right;">[36 cm; 7,2 cm]</p>
33	<p>Calcola l'area di un trapezio rettangolo avente il perimetro di 224 cm, sapendo che il lato obliquo è uguale alla base maggiore e supera la base minore di 64 cm e l'altezza di 32 cm.</p> <p style="text-align: right;">[2304 cm<sup>2</sup>]</p>

### applicazioni al trapezio isoscele

34	<p>In un trapezio isoscele la somma delle basi è di 28 cm e il loro rapporto è <math>\frac{5}{2}</math>. L'altezza è la terza proporzionale dopo la base maggiore e la minore. Calcola il perimetro e l'area del trapezio e la diagonale del rettangolo che ha la base uguale alla base minore del trapezio e l'altezza che è <math>\frac{3}{4}</math> della base maggiore.</p> <p style="text-align: right;">[41,6 cm; 44,8 cm<sup>2</sup>; 17 cm]</p>
35	<p>Un triangolo isoscele è equivalente a <math>\frac{1}{5}</math> di un rombo avente la diagonale maggiore di 60 cm. Il perimetro del triangolo misura 72 cm e il lato obliquo è <math>\frac{5}{8}</math> della base. Calcola il perimetro del rombo.</p> <p style="text-align: right;">[136 cm]</p>
36	<p>In un trapezio isoscele le diagonali sono perpendicolari tra loro, si dividono in parti proporzionali a 8 e 15 e ciascuna di esse misura 69 cm. Calcola l'area e il perimetro del trapezio.</p> <p style="text-align: right;">[2380,5 cm<sup>2</sup>; 199,58 cm]</p>
37	<p>Un esagono <math>ABCDEF</math>, formato da due trapezi isosceli aventi la base maggiore <math>FC</math> in comune che misura 50m, ha l'area di 1650 m<sup>2</sup>. La misura del lato <math>AB</math> è <math>\frac{1}{5}</math> di <math>FC</math> e quella del lato <math>ED</math> è <math>\frac{9}{5}</math> di <math>AB</math>. L'altezza del trapezio <math>FCDE</math> misura 30m. Calcola il perimetro dell'esagono.</p> <p style="text-align: right;">[154 m]</p>
38	<p>Calcola il perimetro e l'area di un trapezio isoscele avente la base minore lunga 10 cm, sapendo che una diagonale è perpendicolare al lato obliquo ed è bisettrice dell'angolo adiacente alla base maggiore.</p> <p style="text-align: right;">[50 cm; <math>75\sqrt{3}</math> cm<sup>2</sup>]</p>
39	<p>Calcola l'area di un trapezio isoscele avente il perimetro di 206 cm, sapendo che il lato obliquo e la base maggiore superano l'altezza rispettivamente di 4 cm e di 22 cm e che la base minore è congruente all'altezza.</p> <p style="text-align: right;">[2420 cm<sup>2</sup>]</p>

### applicazioni alla circonferenza

40	<p>In una circonferenza lunga 56,52 cm è inscritto un quadrilatero avente due lati consecutivi uguali al lato del quadrato inscritto e un terzo lato uguale al raggio. Calcola l'area e il perimetro del quadrilatero.</p> <p style="text-align: right;">[151,15 cm<sup>2</sup>; 50,05 cm]</p>
41	<p>In un cerchio avente il raggio di 15 cm traccia una corda che disti dal centro 9 cm. Unisci gli estremi della corda con gli estremi del diametro perpendicolare alla corda stessa. Calcola l'area e il perimetro del quadrilatero così ottenuto.</p> <p style="text-align: right;">[360 cm<sup>2</sup>; 80,5 cm]</p>

## Problemi di geometria numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

42	In un cerchio avente il raggio di 3,5 cm traccia una corda distante dal centro 2,1 cm. Sulla corda costruisci due triangoli isosceli con i vertici dalla stessa parte rispetto alla corda e distanti l'uno dall'altro 2,66 cm. Calcola l'area del quadrilatero compreso tra i lati uguali dei due triangoli isosceli. <span style="float: right;">[7,45 cm<sup>2</sup>]</span>
43	Da un punto $P$ esterno a una circonferenza di centro $O$ conduci le tangenti $PA$ e $PB$ . Sapendo che l'area del quadrilatero $AOBP$ è di 768 cm <sup>2</sup> e che l'area del cerchio è di 1808,64 cm <sup>2</sup> , calcola il perimetro del quadrilatero $OAPB$ e la distanza tra i due punti di tangenza $A$ e $B$ . <span style="float: right;">[112 cm; 38,4 cm]</span>
44	In un semicerchio è inscritto un triangolo con un angolo acuto di 30°. Sapendo che il lato minore del triangolo misura 12 cm, calcola la differenza tra l'area del semicerchio e quella del triangolo. <span style="float: right;">[101,37 cm<sup>2</sup>]</span>
45	In un cerchio avente area pari a 907,46 dm <sup>2</sup> sono tracciate due corde parallele situate da parte opposta rispetto al centro. Sapendo che le corde misurano rispettivamente 27,2 dm e 30 dm, calcola l'area del trapezio ottenuto congiungendo gli estremi delle due corde. <span style="float: right;">[520,52 dm<sup>2</sup>]</span>
46	Due corde parallele di una circonferenza sono tracciate dalla stessa parte rispetto al centro. La somma e la differenza delle due corde misurano rispettivamente 129,2 cm e 30,8 cm; la lunghezza della circonferenza è 257,48 cm. Calcola l'area del trapezio che si ottiene congiungendo gli estremi delle due corde. <span style="float: right;">[1537,48 cm<sup>2</sup>]</span>
47	In una circonferenza lunga 464,72 cm due corde parallele sono situate da parti opposte rispetto al centro le loro distanze dal centro sono rispettivamente di 70 cm e 44,4 cm. Calcola l'area dell'esagono che si ottiene congiungendo gli estremi delle corde con gli estremi del diametro parallelo alle corde stesse. <span style="float: right;">[12775,86 cm<sup>2</sup>]</span>
48	La distanza tra i centri $O$ e $O'$ di due cerchi di ugual raggio è di 12,8 dm e l'area di ognuno dei due cerchi è di 200,96 dm <sup>2</sup> . Detti $A$ e $B$ i loro punti di intersezione, calcola la lunghezza della corda comune $AB$ e l'area del rombo $AOBO'$ . <span style="float: right;">[9,6 dm; 61,44 dm<sup>2</sup>]</span>
49	Due circonferenze di centri $O$ e $O'$ e ugual raggio passano l'una per il centro dell'altra. Sapendo che l'area di ogni cerchio è di 452,16 dm <sup>2</sup> , calcola la lunghezza della corda comune $AB$ e il perimetro e l'area del rombo $AOBO'$ . <span style="float: right;">[20,78 dm; 48 dm; 124,71 dm<sup>2</sup>]</span>
<b>problemi di riepilogo</b>	
50	In un triangolo rettangolo la mediana e l'altezza relativa all'ipotenusa sono rispettivamente di 25 cm e 24 cm; calcola perimetro e area del triangolo. <span style="float: right;">[600 cm<sup>2</sup>; 120 cm]</span>
51	Da un punto $P$ , esterno ad una circonferenza di centro $O$ e raggio 12 cm, si mandi la secante $PO$ che taglia la circonferenza in $A$ e $B$ ( $AP > BP$ ). Calcola le lunghezze dei segmenti di tangenza condotti da $P$ alla circonferenza sapendo che $BP = 8$ cm. <span style="float: right;">[16 cm]</span>

## Problemi di geometria numerici sulle applicazioni del teorema di Pitagora

52	Un trapezio isoscele ha le basi e l'altezza che misurano rispettivamente 16 m, 10 m e 4 m. Trova la misura del perimetro del trapezio. <span style="float: right;">[36 m]</span>
53	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 130 cm e un cateto di 120 cm. Calcola le lunghezze delle mediane relative ai cateti. <span style="float: right;">[<math>10\sqrt{61}</math> cm; <math>5\sqrt{601}</math> cm]</span>
54	L'area di un triangolo rettangolo è di $150 \text{ cm}^2$ e la lunghezza di un cateto è di 20 cm. Calcola le misure dell'ipotenusa e dell'altezza relativa all'ipotenusa. <span style="float: right;">[25cm; 12cm]</span>
55	Un cateto di un triangolo rettangolo è di 40 cm e la sua proiezione sull'ipotenusa è di 32 cm. Sapendo che la proiezione dell'altro cateto sull'ipotenusa è di 18 cm, calcola il perimetro e l'area del triangolo. <span style="float: right;">[600 <math>\text{cm}^2</math>; 120 cm]</span>
56	Un quadrilatero ABCD è formato da due triangoli rettangoli aventi l'ipotenusa in comune. Il triangolo ABD ha l'area di $1014 \text{ cm}^2$ e il cateto AB lungo 52 cm; il triangolo BCD ha un cateto lungo 60 cm. Calcola il perimetro e l'area del quadrilatero. <span style="float: right;">[1764 <math>\text{cm}^2</math>; 176 cm]</span>
57	Un rettangolo ha la diagonale e l'altezza che misurano rispettivamente 20 cm e 16 cm. Trova le misure del perimetro e dell'area del rettangolo. <span style="float: right;">[192 <math>\text{cm}^2</math>; 56 cm]</span>
58	Il perimetro di un triangolo isoscele è di 16 cm e la base è lunga 6 cm. Calcola l'area del triangolo. <span style="float: right;">[12 <math>\text{cm}^2</math>]</span>
59	Calcola l'area di un quadrilatero ABCD sapendo che la diagonale AC, lunga 60 cm, lo divide in due triangoli, uno rettangolo in B avente il lato AB lungo 36 cm e l'altro isoscele sulla base AC avente il perimetro di 160 cm. <span style="float: right;">[2064 <math>\text{cm}^2</math>]</span>
60	Un rettangolo ha la base e l'altezza lunghe rispettivamente 30 e 40 centimetri. Trova la lunghezza della diagonale di un quadrato avente il lato uguale alla metà della diagonale del rettangolo. <span style="float: right;">[<math>25\sqrt{2}</math> cm]</span>
61	Calcola l'area di un rombo sapendo che il lato è lungo 10 cm e che la diagonale minore misura 12 cm. <span style="float: right;">[96 <math>\text{cm}^2</math>]</span>
62	La base maggiore, la base minore, e l'altezza di un trapezio rettangolo misurano 10 cm, 6 cm e 3 cm rispettivamente; calcola area e perimetro del trapezio. <span style="float: right;">[24 <math>\text{cm}^2</math>; 24 cm]</span>
63	Un trapezio rettangolo ha l'area di $600 \text{ cm}^2$ mentre l'altezza e la base maggiore sono lunghe rispettivamente 15 cm e 60 cm. Trova le lunghezze delle diagonali del trapezio. <span style="float: right;">[25 cm; <math>15\sqrt{17}</math> cm]</span>
64	L'area di un trapezio rettangolo è di $46 \text{ cm}^2$ e l'altezza misura 4 cm. Sapendo che la proiezione del lato obliquo sulla base maggiore è di 3 cm, calcola il perimetro del trapezio. <span style="float: right;">[32 cm]</span>