

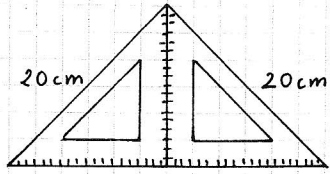
Questioni con i triangoli rettangoli isosceli (triangoli con angoli notevoli: 90° ; 45° ; 45°)

1) Completa la seguente tabella relativa al quadrato (... ad un insieme di quadrati ...)
(indica nella tabella anche i calcoli da eseguire)

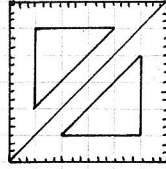
Lato (cm)	Perimetro (cm)	Diagonale (cm)	Area (cm ²)
10
.....	24
.....	7,05
.....	144
.....	$8\sqrt{2}$

2)

(a)



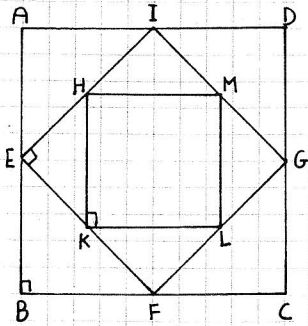
(b)



Procurati due squadre uguali con gli angoli acuti di ampiezza 45° . Uniscile una volta per il cateto (a) e una volta per l'ipotenusa (b).

Descrivi i poligoni ottenuti e determina il loro perimetro e la loro area. (sul quaderno)

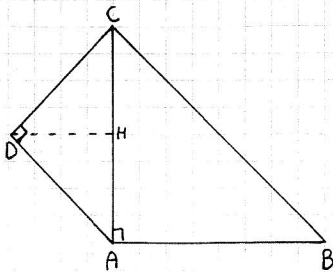
3)



Osserva la seguente figura; sapendo che $AB = 20$ cm, determina: (calcoli ed eventuali motivazioni sul quaderno)

- 1) $EB = ?$; 2) $BF = ?$; 3) $EF = ?$; 4) $FG = ?$
- 5) $LG = ?$; 6) $MG = ?$; 7) $ML = ?$; 8) $MH = ?$
- 9) $2p(ABCD) = ?$; $A(ABCD) = ?$
- 10) $2p(EFGI) = ?$; $A(EFGI) = ?$
- 11) $2p(KLMH) = ?$; $A(KLMH) = ?$
- 12) rapporto fra $2p(EFGI)$ e $2p(ABCD)$
- 13) rapporto fra $A(EFGI)$ e $A(ABCD)$
- 14) rapporto fra $2p(KLMH)$ e $2p(ABCD)$
- 15) rapporto fra $A(KLMH)$ e $A(ABCD)$

4)



Determina il perimetro e l'area del quadrilatero ABCD formato da due triangoli rettangoli isosceli ABC e ACD con AC in comune e sapendo che proprio AC misura 8 cm.

\Rightarrow Come risultano i segmenti AD e CB?

.....

\Rightarrow Il quadrilatero ABCD è

(calcoli ed eventuali motivazioni sul quaderno)