

## Problemi di geometria numerici sulla sezione aurea

1	Un televisore di 17 pollici ha la forma di un rettangolo aureo. Trova le misure dei suoi lati approssimate al millimetro. (Ricorda che 1 <i>pollice</i> = 2,54 cm e che dire che un televisore è di 17 pollici significa che la diagonale del suo schermo è lunga 17 pollici)	[36,7 cm; 22,7 cm]
2	Determina le dimensioni di un rettangolo aureo in modo che la sua area misuri 1,5 cm <sup>2</sup> .	[1,558 cm; 0,963 cm]
3	Calcola la lunghezza della sezione aurea di un segmento lungo 8 cm.	[4(√5 - 1) cm]
4	Calcola la lunghezza di un segmento sapendo che la sua sezione aurea è lunga 6 cm.	[3(1 + √5) cm]
5	Dato un segmento di lunghezza 12a, determina la lunghezza della sua sezione aurea.	[6a(√5 - 1)]
6	Dato il segmento AB, sia AC la sua sezione aurea. Sapendo che CB = 6a, calcola la lunghezza di AB.	[3a(3 + √5)]
7	Dato il segmento AB lungo 6(3√5+5) cm e AC la sua sezione aurea, calcola la lunghezza del segmento CB.	[12√5 cm]
8	Un segmento ha sezione aurea pari a (√5 - 1) cm. Determina la sua lunghezza.	[2 cm]
9	Determina le dimensioni del rettangolo aureo di area 50 cm <sup>2</sup> .	[5,56 cm; 9 cm]
10	Dato un quadrato di lato 10 cm, determina l'altra dimensione del rettangolo aureo associato al quadrato.	[5(√5 + 1) cm]