

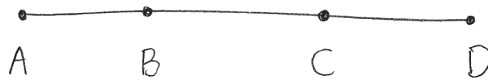
Ejercicio 15 | Segmentos | Euclidiana

H: A - B - C - D. ①

$$CD = 3AC \quad ②$$

$$BD - 3AB = 28 \quad ③$$

T: $BC = ?$



Proposición

4. H.

$$5. BC = BD - CD$$

$$6. BD = 28 + 3AB$$

$$7. BC = (28 + 3AB) - 3AC$$

$$8. AC = AB + BC$$

$$9. BC = 28 + 3AB - 3(AB + BC)$$

$$10. BC = 28 + 3AB - 3AB - 3BC$$

$$11. BC + 3BC = 28$$

$$12. 4BC = 28.$$

$$13. BC = \frac{28}{4} = 7.$$

Razón.

Por H.

Diferencia segmentos.

De ③. Prop. R.

Sustit. de ⑥ y ② en ⑤.

Suma segm. adyacentes.

Sustit. de ⑧ en ⑦.

De ⑨. Prop. R.

De ⑩. Prop. R.

De ⑪. Prop. R.

De ⑫. Prop. R.