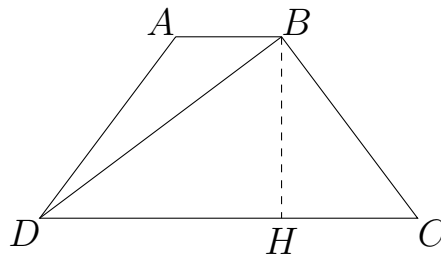
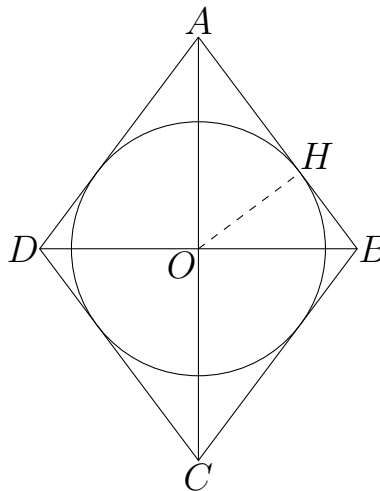


**Es 1** - In un trapezio isoscele  $ABCD$  la diagonale  $BD$  è perpendicolare al lato obliquo  $BC$ . Sia  $BH$  l'altezza tracciata da  $B$  sulla base  $CD$ . Il prodotto del lato obliquo e dell'altezza è  $180 \text{ cm}^2$ . Inoltre il lato obliquo supera l'altezza di  $3 \text{ cm}$ .



- (a) Calcola la misura di  $BC$ ,  $BH$  e  $CH$ .
- (b) Calcola la misura di  $DH$ .
- (c) Usa i risultati precedenti per trovare la misura di  $CD$  e di  $AB$ .

**Es 2** - Considera un rombo  $ABCD$ , con centro in  $O$ . La diagonale  $AC$  misura  $56 \text{ cm}$ . Inoltre il perimetro misura  $140 \text{ cm}$ .



- (a) Determina l'area del rombo.
- (b) Considera la circonferenza iscritta nel rombo (con centro in  $O$ ). Chiama  $H$  il punto di intersezione tra il lato  $AB$  e la circonferenza. Determina le lunghezze dei segmenti  $AH$  e  $HB$ .
- (c) Calcola il raggio della circonferenza.

(punteggi sul retro del foglio)

<b>Es 1</b>	<b>Es 2</b>	<b>Totale</b>
12+8+4	4+6+6	40

Il punteggio viene attribuito in base alla correttezza e completezza nella risoluzione dei vari quesiti, nonché alle caratteristiche dell'esposizione (chiarezza, ordine, struttura).

Ai sensi della legge 170/10, agli alunni con DSA si richiede lo svolgimento del 75% della verifica, che conseguentemente verrà valutata con un punteggio totale in 30simi.

Punteggio attribuito \_\_\_\_\_/40

Voto in decimi\_\_\_\_\_