

Diedri e angoloidi. Verifica

1. Rispondi ai seguenti quesiti:

Rispondi: vero o falso?	V	F
Un diedro si dice concavo se è maggiore di un diedro retto		
Due sezioni parallele di un diedro sono sempre due sezioni normali		
La somma di due diedri adiacenti è un diedro piatto		
La somma di due diedri consecutivi è un diedro piatto		
Due diedri sono complementari se la loro somma è un diedro retto		

2. Con i quattro angoli (100° , 145° , 59° , 50°) è possibile costruire un angoloide?

Sì, perché _____

No, perché _____

3. Risolvi il seguente problema.

Per costruire un caleidoscopio occorrono 3 specchi rettangolari di uguali dimensioni, come mostra la figura a fianco.

Si costruisce un primo diedro con i primi due specchi e con il terzo specchio si “chiude” il caleidoscopio che risulta quindi formato da 3 diedri. Quanto misura ciascun diedro? _____

Perché? _____



4. Il triangolo ABC in figura qui sotto è equilatero e ha il lato lungo 12cm. Piega il triangolo lungo l'altezza CH in modo che i piani su cui giacciono i due triangoli ACH e CBH siano perpendicolari in H.

Quanto misura l'angolo fra i segmenti BC e AC? _____

Illustra sotto il procedimento seguito.

