**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 |  |  |

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

Sì, perché\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

No, perché\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | http://www.giovaniperlascienza.it/site/wp-content/uploads/2013/07/71.png |

**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 qui sotto il procedimento seguito.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

