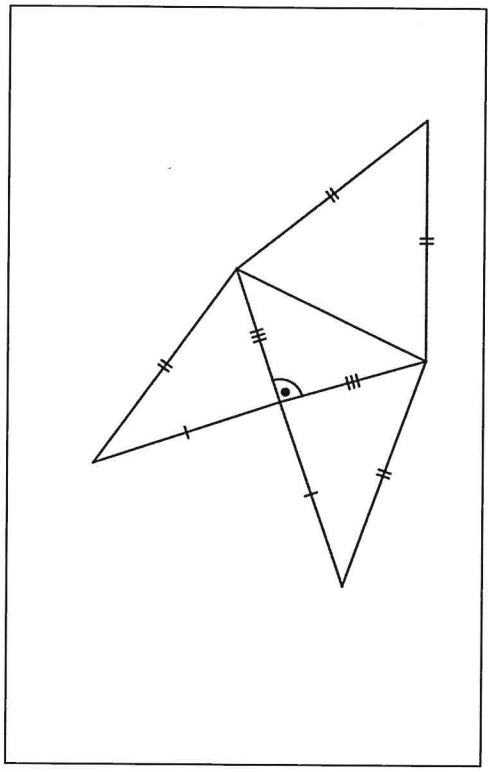
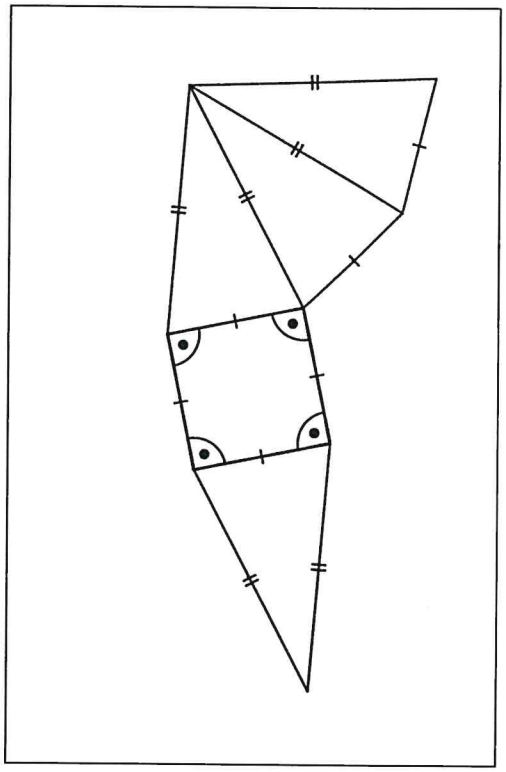
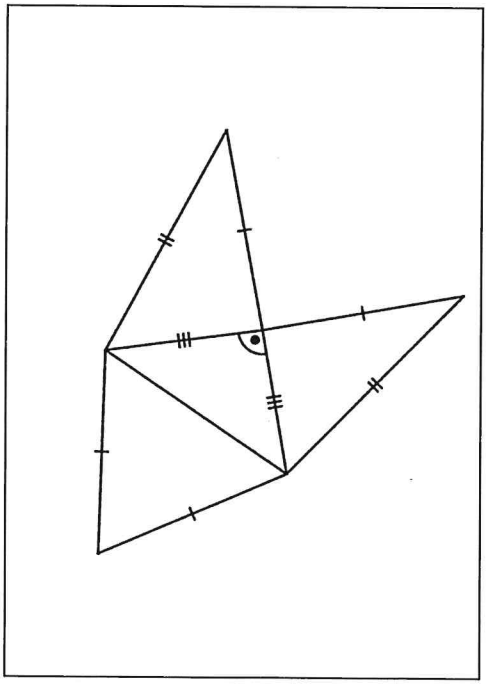
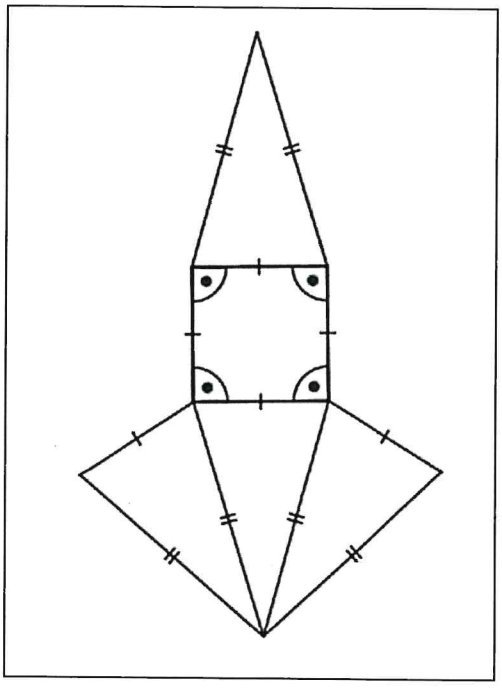
**RICHIESTA 4** *(12 punti)*

**4.1** Indicare quali dei seguenti schizzi rappresentano lo sviluppo di una piramide.









**4.2** Una piramide retta a base quadrata ha il volume di $54\ (cm^3)$.

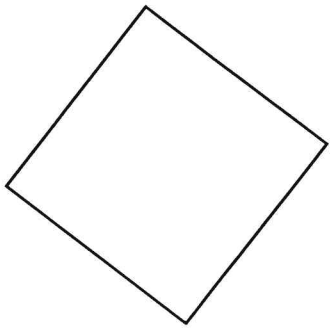
La piramide è alta 8 cm.

Quanto misura il lato del quadrato di base della piramide?

**4.3** Nella figura seguente è rappresentata la base di una piramide regolare.

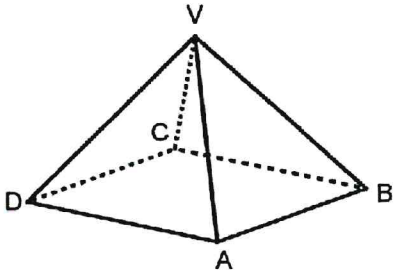
L'altezza della piramide è congruente allo spigolo di base.

Completare la figura in modo da ottenere uno sviluppo della piramide (è richiesta la costruzione con riga e compasso).



**4.4** Con riferimento alla figura, nella quale è rappresentata la piramide regolare ABCDV, si consideri il caso in cui:

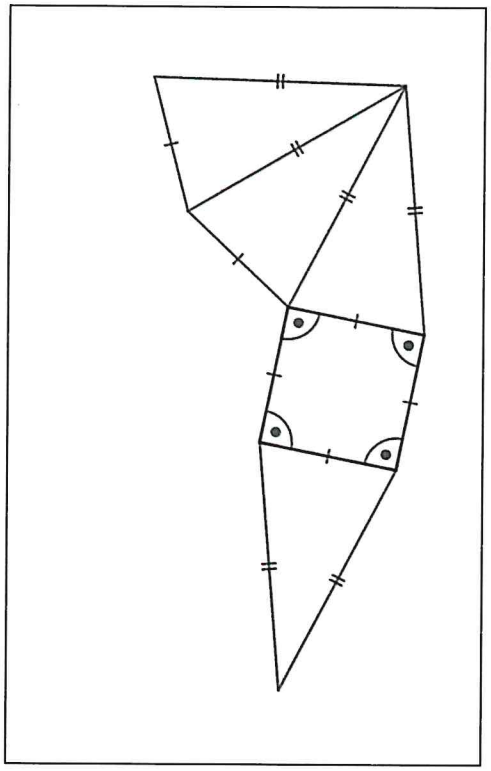
- BVD è un triangolo rettangolo isoscele
- $|BV| = 4$ (cm)

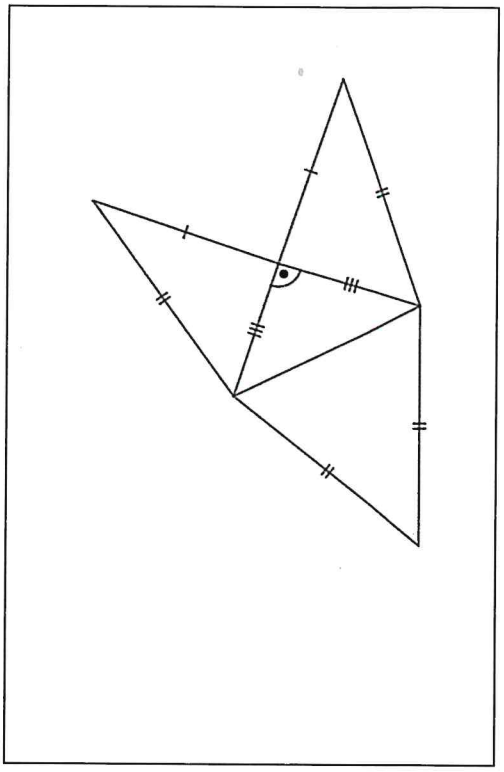


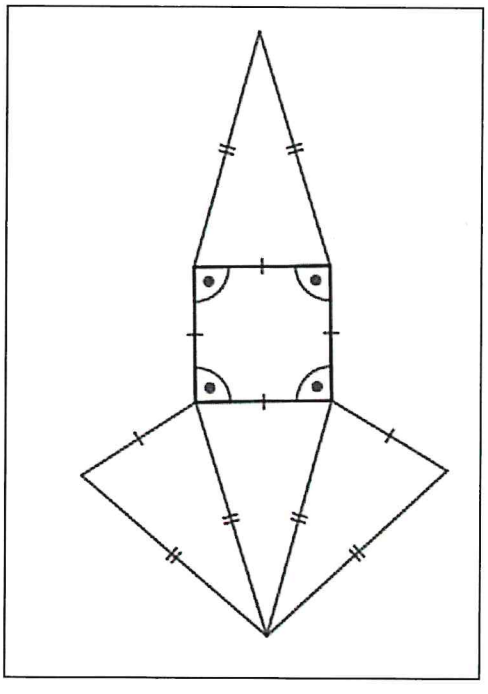

Mostrare che il rapporto fra l'area del triangolo BCV e l'area del triangolo BVD è $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

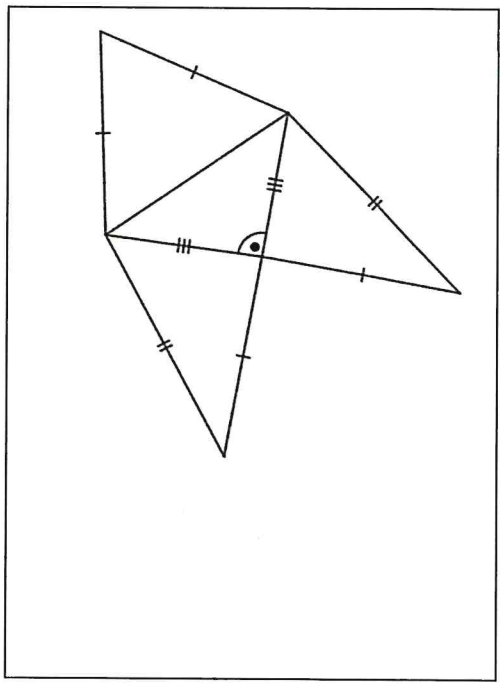
**RICHIESTA 4** *(12 punti)*

**4.1** Indicare quali dei seguenti schizzi rappresentano lo sviluppo di una piramide.









**4.2** Una piramide retta a base quadrata ha il volume di $81(cm^3)$.

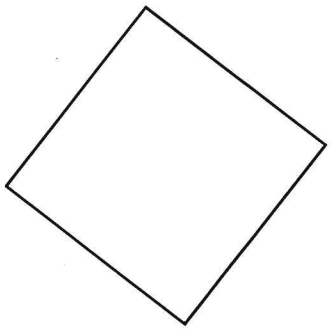
La piramide è alta 12 cm.

Quanto misura il lato del quadrato di base della piramide?

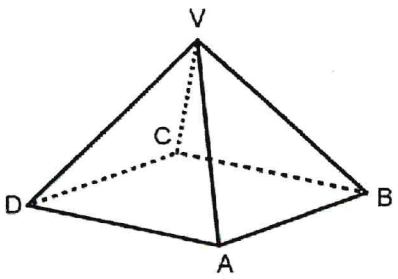
**4.3** Nella figura seguente è rappresentata la base di una piramide regolare.

L'altezza della piramide è congruente allo spigolo di base.

Completare la figura in modo da ottenere uno sviluppo della piramide (è richiesta la costruzione con riga e compasso).



**4.4** Con riferimento alla figura, nella quale è rappresentata la piramide regolare ABCDV, si consideri il caso in cui:




- BVD è un triangolo rettangolo isoscele
- |DV| = 8 (cm)

Mostrare che il rapporto fra l'area del triangolo CDV e l'area del triangolo BVD è $\frac{\sqrt{3}}{2}$.