

Cm² a cm²

1. Dibuixa a la llibreta 1 cm².
2. Amb els quatre gomets que has rebut construeix un quadrat, utilitzant-los tots i sense superposar-los. Enganxa'l a la llibreta.
3. Amb els nou gomets que has rebut construeix un quadrat, utilitzant-los tots i sense superposar-los. Enganxa'l a la llibreta.
4. Respon a la llibreta:
 - a. Quina àrea fa cada quadrat construït?
 - b. Quant amida el perímetre de cada quadrat?
 - c. Quina és la longitud del costat de cada quadrat?
5. Construeix una taula com la següent, amb deu files després de l'encapçalament:

cm ²	costat	àrea	perímetre
...	...	...	...

- a. Omple les tres primeres files de la taula amb les dades dels tres quadrats que tens a la llibreta (el cm² i els dos quadrats que has format amb els gomets).
- b. Omple les dues files següents amb les dades d'altres dos quadrats qualssevol.
- c. Omple les files sis i set de la taula a partir de les dades que et donarà el/la professor/a.
- d. Deixa les tres darreres files de la taula buides. Les hauràs d'omplir més endavant.

6. Completa:

a. $\sqrt{3721} = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $\sqrt{90} = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $\sqrt{\hspace{2cm}} = 23$

d. $\sqrt{\hspace{2cm}} = 8,3$

7. Quina àrea i quin costat tindran els quadrats construïts amb

- a. 8 quadradets d'1 cm²?
- b. 10 quadradets d'1 cm²?
- c. 17 quadradets d'1 cm²?

Amb les teves respostes, omple les tres darreres files de la taula del punt 5. Aproxima els resultats a les centèsimes.

8. Calcula un nombre que al elevar-lo al quadrat dóna 529.

9. Calcula un nombre que al multiplicar-lo per 5 i el resultat elevar-ho al quadrat dóna 50.

10. Calcula el costat d'un quadrat, sabent que si triplicuem la mesura dels costats, l'àrea és 1 521 m².

11. En un jardí hi havia un parterre cobert de flors de forma quadrada. El jardiner decideix ampliar-lo duplicant els seus costats i amb aquesta ampliació, la superfície de les flors ha augmentat en 15 m². Calcula el costat del parterre abans de l'ampliació.

12. Les habitacions d'en Joan i la Maria són quadrades. Calcula la mesura dels costats de les habitacions sabent que la de l'habitació d'en Joan és el doble que la de la Maria i que l'habitació d'en Joan mesura 16 m². Explica bé tot el que has fet.