

Instructions:

1. Fes les activitats a la llibreta.
2. Són activitats de millora i consolidació de conceptes.

1 Fes un plànol a escala de la següent figura. Converteix les mesures a escala 1:2 (tingues en compte que les mesures estan en mm).

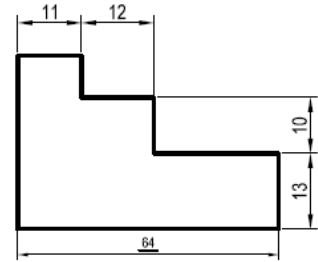


Figura 41

2 Dissenya un temple romà en 3D.

3 Crea un circuit en Tinkercad on facis servir un led que s'encén i apaga amb un pulsador. Una vegada funcioni, afegeix un temporitzador perquè el led estigui encés durant 2 segons abans de tornar a apagar-se.

4 Consulta el terme arquitectura bioclimàtica. Quines són les condicions que ha de complir un habitatge per complir amba quest tipus d'arquitectura?

5 Resol. A partir de la taula de la veritat següent, dedueix la seva expressió booleana i simplifica-la

a	b	c	S
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

6 Fes les operacions següents i comprova'n els resultats utilitzant l'equivalent decimal:

- a. $10001 + 1011$
- b. $1100 - 11$
- c. $11000 + 10101$
- d. $10100 - 10011$