

## **REALITZACIÓ DEL PLÀNOL D'UNA CASA**

A la pàgina següent hi ha dibuixat un croquis d'una casa amb dues habitacions, menjador, cuina, bany i rebedor.

Per tractar-se d'un croquis, les proporcions del dibuix són aproximades, és a dir, no corresponen a cap escala, per la qual cosa ens haurem de guiar per les mides que apareixen indicades al croquis (totes elles en centímetres).

### **Indicacions:**

1. Les parets mestres, que apareixen dibuixades més gruixudes, tenen totes una amplada de 20 centímetres.
2. Els envans, que són les parets dibuixades més primes, tenen totes 10 centímetres d'amplada.
3. Totes les portes d'aquesta casa mesuren 80 centímetres d'amplada
4. Totes les peces de l'habitatge són perfectament rectangulars
5. Les finestres del menjador i de les dues habitacions mesuren 150 centímetres d'amplada i 160 centímetres d'altura.
6. Les finestres del bany i de la cuina mesuren 80 centímetres d'amplada i 80 centímetres d'altura.
7. Els sostres de la cuina i del bany estan a una altura de 230 centímetres. Els sostres de la resta de la casa tenen una altura de 260 centímetres.

### **Què cal fer:**

Cal fer un plànol a escala d'aquest habitatge, tenint en compte les mides que apareixen al croquis i les indicacions de l'apartat anterior. Per fer-lo seguirem els següents passos:

1. Mesurar l'amplada i la longitud totals de la casa per tal de determinar una escala que ens permeti representar-la en un paper DIN A4 de forma que quedi centrat en aquest full.
2. En el plànol no caldrà indicar les mides que apareixen al croquis.
3. Cal fer tot el dibuix amb llapis al full de paper DIN A4.
4. Una vegada finalitzat el plànol caldrà resoldre les qüestions que apareixen a l'última pàgina.

### **Material:**

Per realitzar aquest treball necessitarem el següent material, que caldrà que cada alumne porti:

- Un full DIN A4
- Regla
- Escaire
- Cartabó
- Compàs
- Llapis i goma

**Questions:**

1. Calcula la superfície construïda d'aquesta casa. Indica el resultat en metres quadrats arrodonint a la segona xifra decimal.
2. Per a cada peça de la casa calcula la seva superfície útil. Indica el resultat en metres quadrats arrodonint a la segona xifra decimal.
3. Calcula la superfície útil de tota la casa. Indica el resultat en metres quadrats arrodonint a la segona xifra decimal.
4. Calcula el volum de cadascuna de les peces de l'habitatge. Indica el resultat en metres cúbics arrodonint a la segona xifra decimal.
5. Indica quina és la il·luminació del menjador, cuina, bany i les dues habitacions.
6. Indica quina creus que seria la millor orientació d'aquesta casa i explica els motius (suposem que es troba a Catalunya a una zona pròxima a la costa).

# CROQUIS D'UNA CASA

