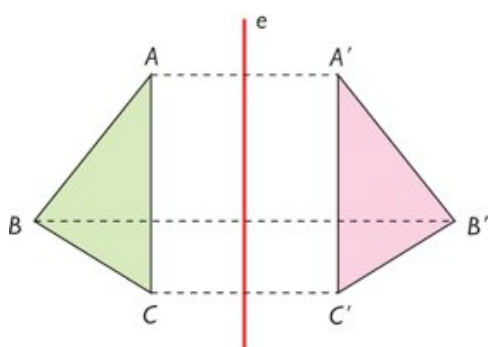


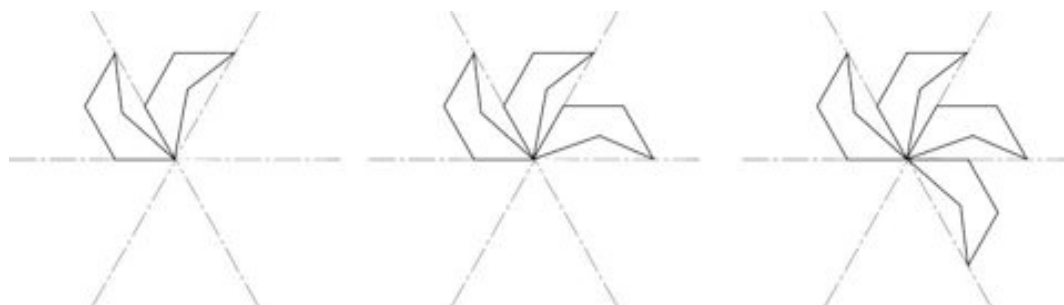
### 1. Simetria

La simetria és una transformació consistent en la repetició d'un element a partir d'un eix o un punt.

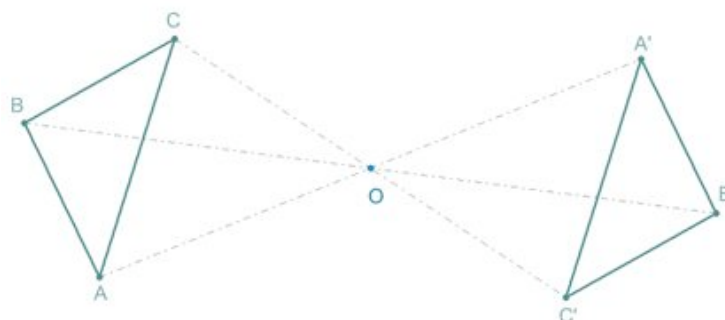
Simetria axial: quan l'element es repeteix de manera que els punts que la determinen es troben a la mateixa distància d'una línia o eix. Produeix una figura igual de sentit oposat.



Simetria radial: quan l'element es repeteix a partir d'un punt o centre. Produeix una figura igual però girada un angle determinat.



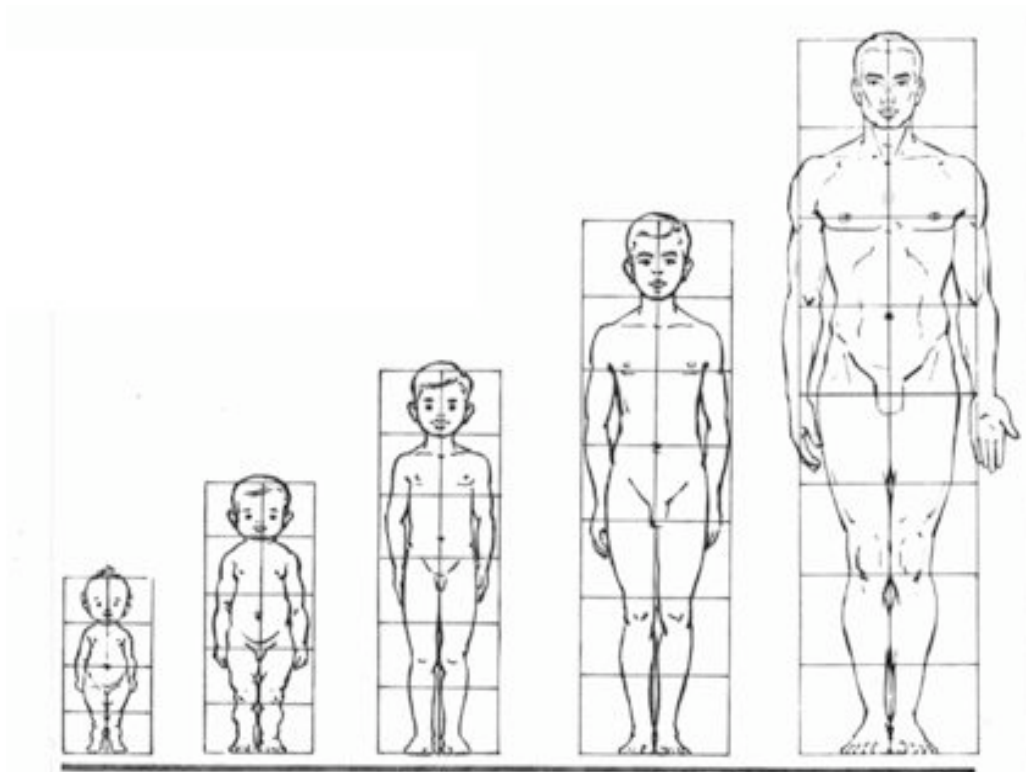
Simetria central: quan l'element es repeteix de manera que els punts que la determinen es troben a la mateixa distància d'un punt o centre.



## 2. Proporció

És la relació de tamany que existeix entre cada element i els del seu entorn.

El cos humà d'una persona adulta fa 8 caps d'alçada.



## 3. Escala

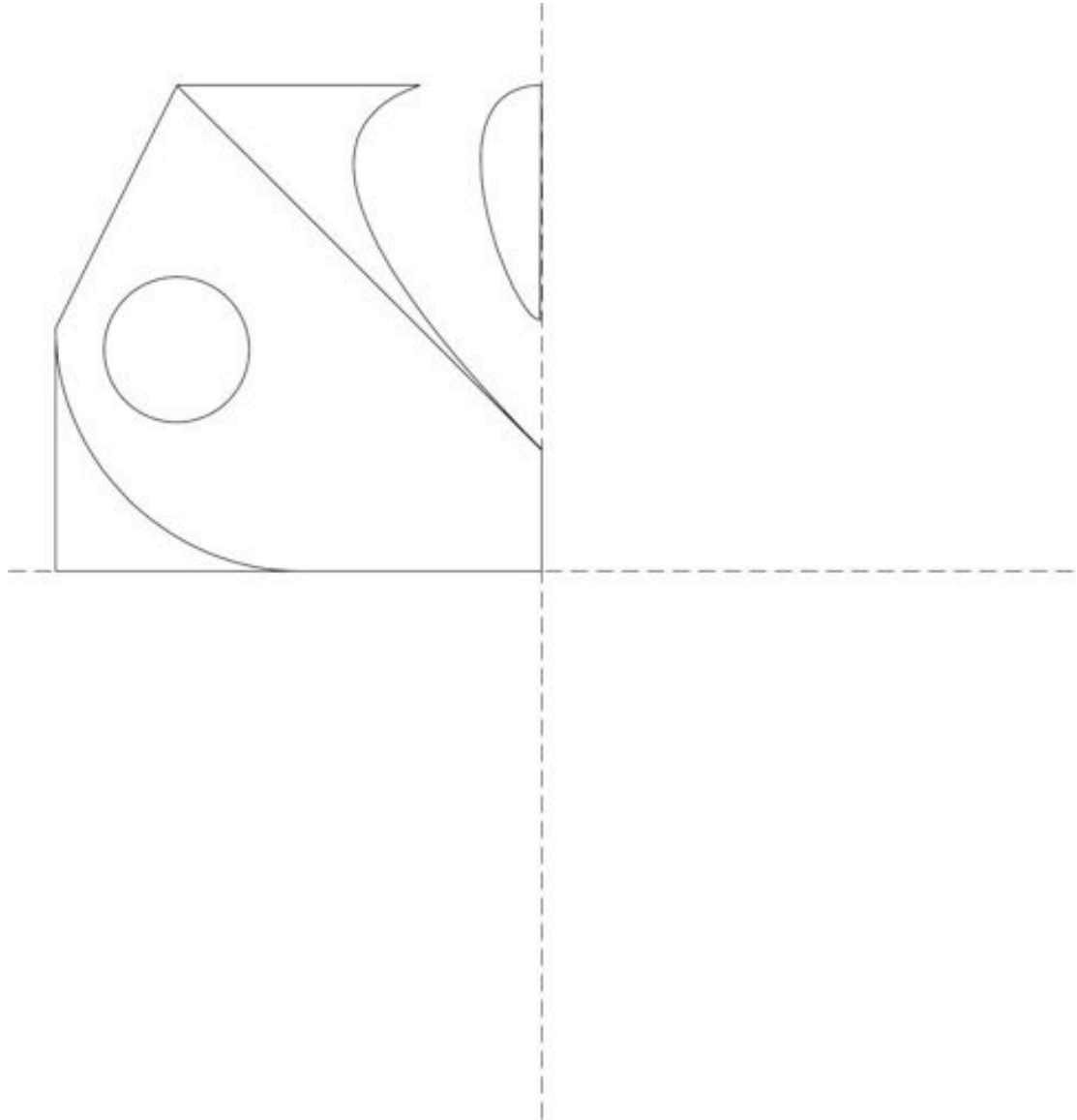
És la relació que existeix entre un element a la realitat i la seva representació dibuixada.

L'escala natural és **1:1**, que vol dir que a 1 unitat en el dibuix li pertoca la mateixa unitat a la realitat. Per tant, l'escala **1:2** és una escala de reducció: a 1 unitat del dibuix li pertocquen 2 a la realitat.

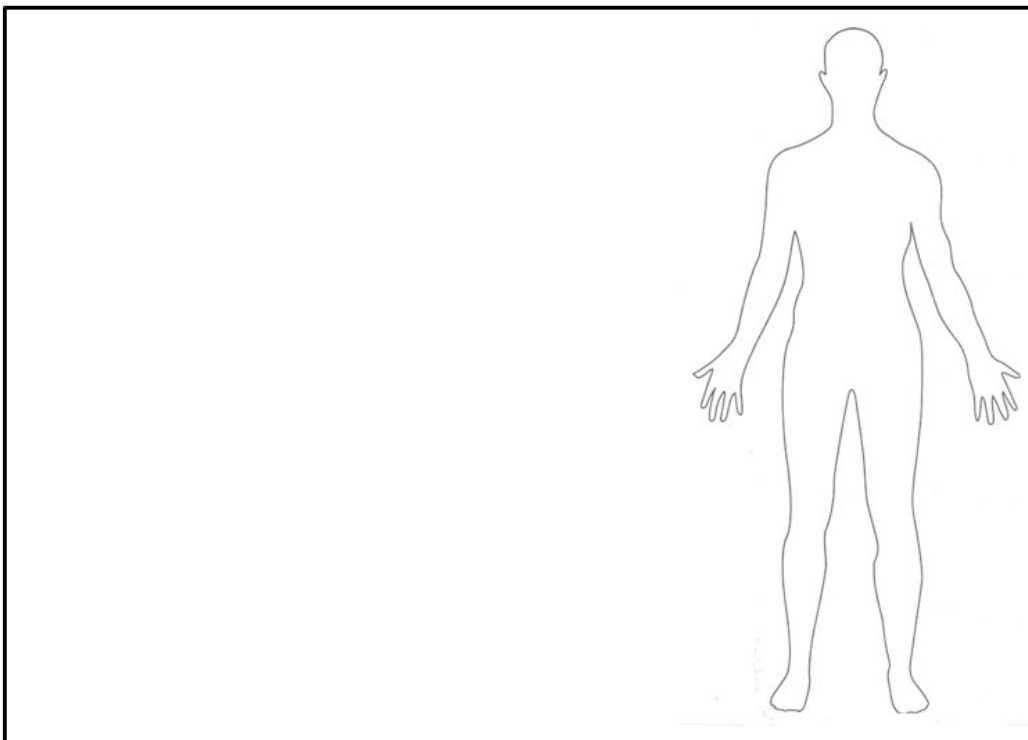
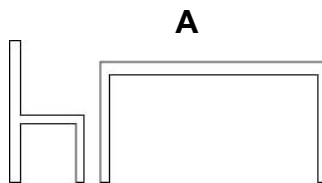


***Anem a practicar!***

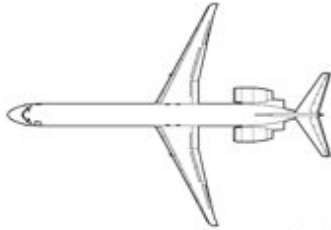
1. Completa el següent exercici realitzant simetries axials de la figura donada. Un cop acabat, afegeix-hi altres elements i pinta-ho amb llàpisos de colors.



2. Dibuixa la cadira i la taula de la Imatge **A** (amb regle) al costat de cada una de les figures humanes de manera que siguin proporcionals. Completa el dibuix amb altres elements i pinta-ho amb llapis de colors.



3. Copia el següent dibuix a escala doble.



4. A partir de l'eix de simetria donat dibuixa, a l'esquerra, la meitat de la teva cara i, a la dreta, l'altra meitat com a TU t'agradaria ser. Pinta una de les dues meitats amb colors i l'altra meitat amb grisos.



5. Exercici d'ampliació: simetria radial.

