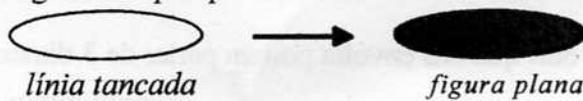


## Figures planes i polígons

Les **figures planes** són les regions del pla que delimiten les línies tancades.

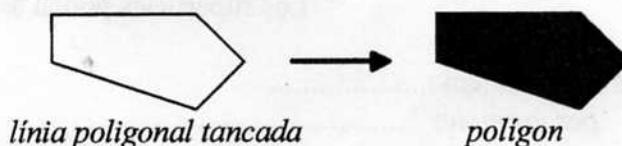


En tota figura plana hi ha 2 elements:

1. **La línia que l'envolta:** té **1 dimensió**, per tant podem mesurar la seva **longitud**: parlem de ..... de la figura plana (*es mesura en: .....*)
2. **El tros de pla que delimita:** té **2 dimensions**, per tant podem mesurar la **superficie que ocupa**, parlem d' ..... de la figura plana (*es mesura en: .....*)

## Polígons

Si la línia que delimita la figura plana està formada per segments ("línia poligonal"), parlem de **polígons**.



Els polígons tenen diferents noms: **triangles, quadrats, rectangles, parallelograms, hexàgons, ...** i poden classificar-se com a:

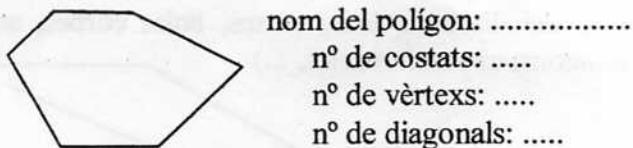
..... o ..... o .....

Els polígons tenen 2 elements principals::

**els costats:**.....

**els vèrtexs:** .....

d'altres elements: **diagonals, angles interiors, ...**



nom del polígon: .....

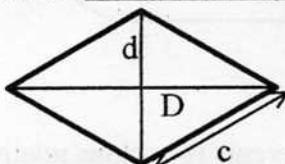
nº de costats: .....

nº de vèrtexs: .....

nº de diagonals: .....

Els polígons, com tota figura plana tenen **perímetre i àrea**. El perímetre és la suma dels costats, i no cal cap fórmula. Per l'àrea de cada polígon hi ha una fórmula que s'ha de saber.

per exemple:

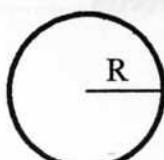


nom de la figura plana: .....

fórmula del perímetre:  $P_{rombe} =$  .....

fórmula de l'àrea:  $A_{rombe} =$  .....

Una figura plana molt important (que no és polígon) és .....



El perímetre del cercle és .....

$P_{cercle} = L_{circumferència} =$  .....

L'àrea del cercle té per fórmula:  $A_{cercle} =$  .....

Si una figura plana no és elemental, sempre es pot reduir a figures planes més senzilles per a calcular l'àrea:

