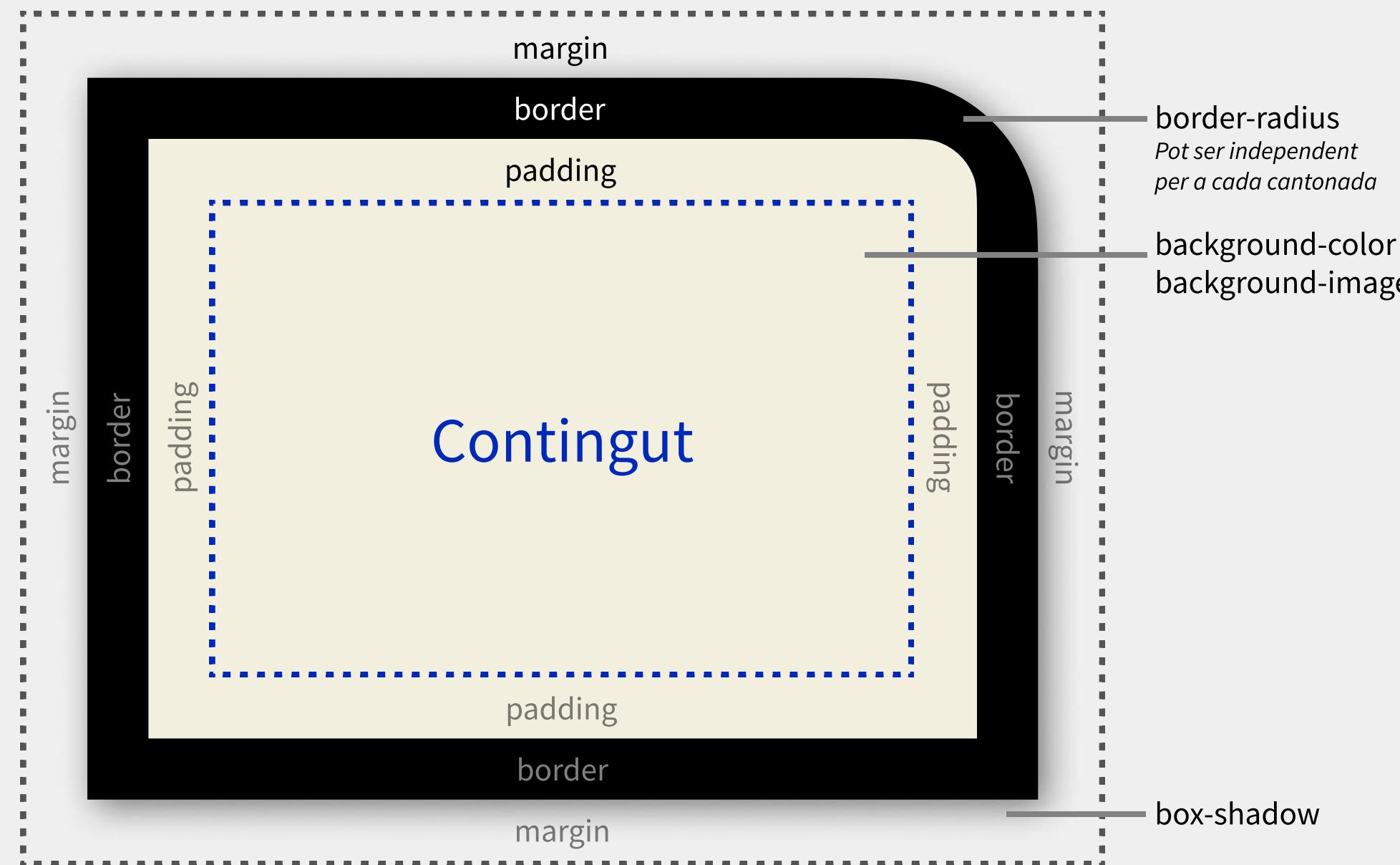


# **Desenvolupament Digital**

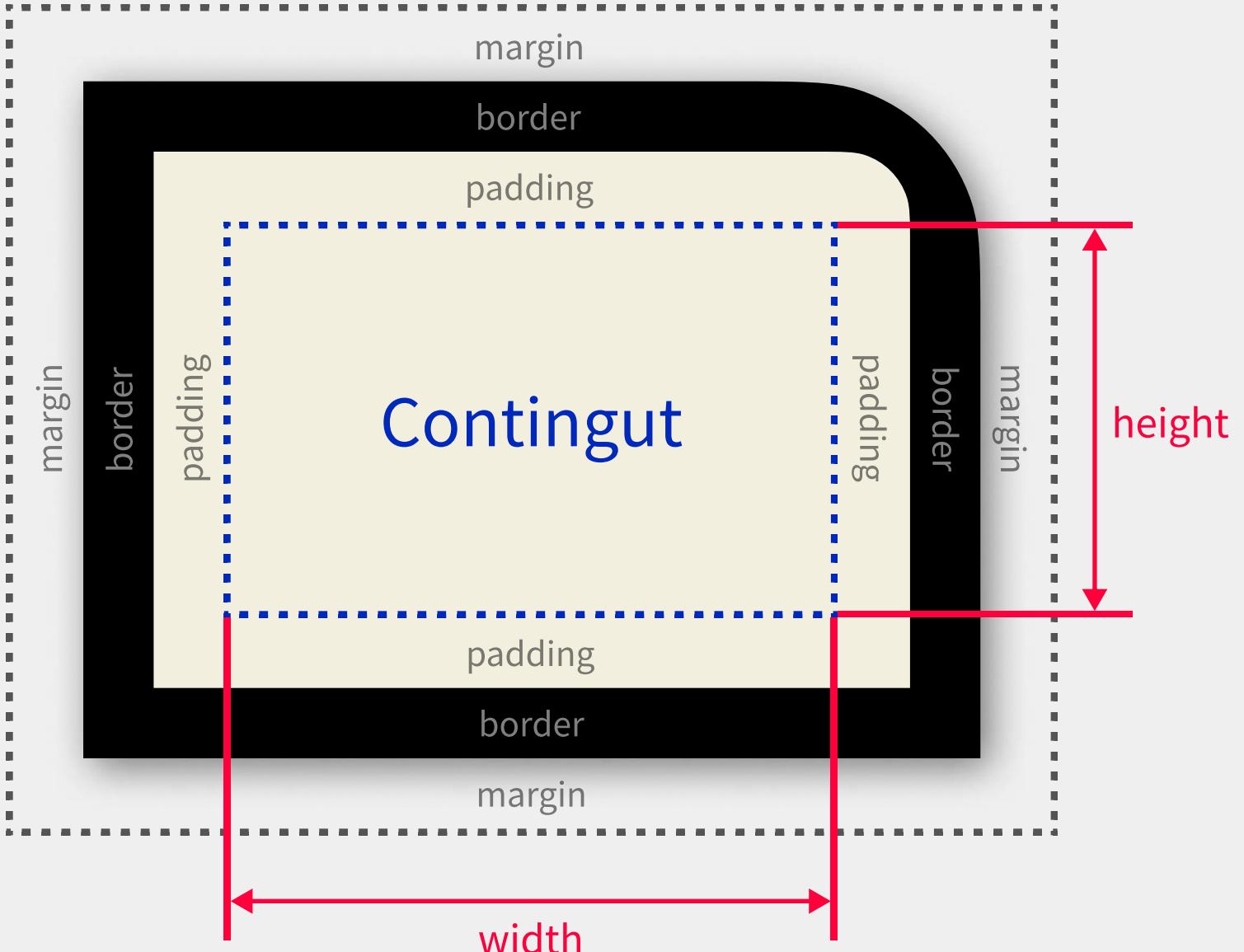
## CSS. Model de caixa i dimensions

# Model de Caixa

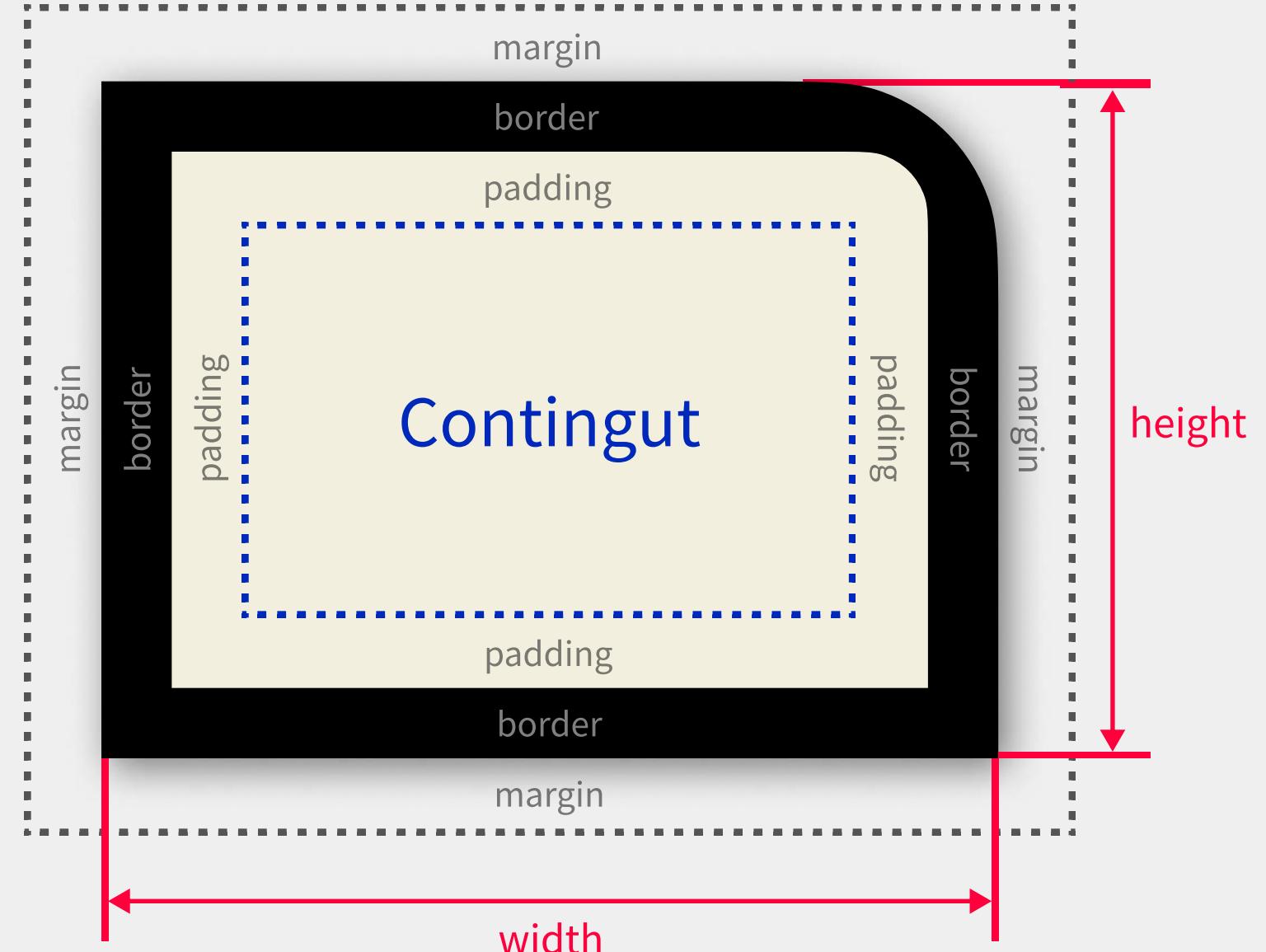
Cada **element** d'un document HTML està representat per **una caixa**, les propietats de la qual podem **ajustar amb CSS**.



## **box-sizing: content-box;**



## **box-sizing: border-box;**

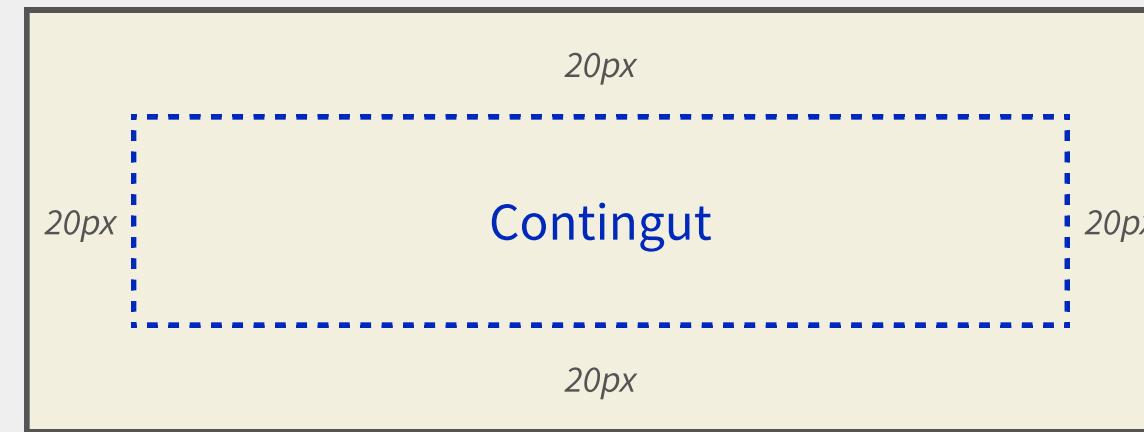


El valor per defecte de "**box-sizing**" és "**content-box**". Com que sovint és més còmode treballar a partir de la mida total de la caixa, és habitual incloure el següent al principi del codi CSS:

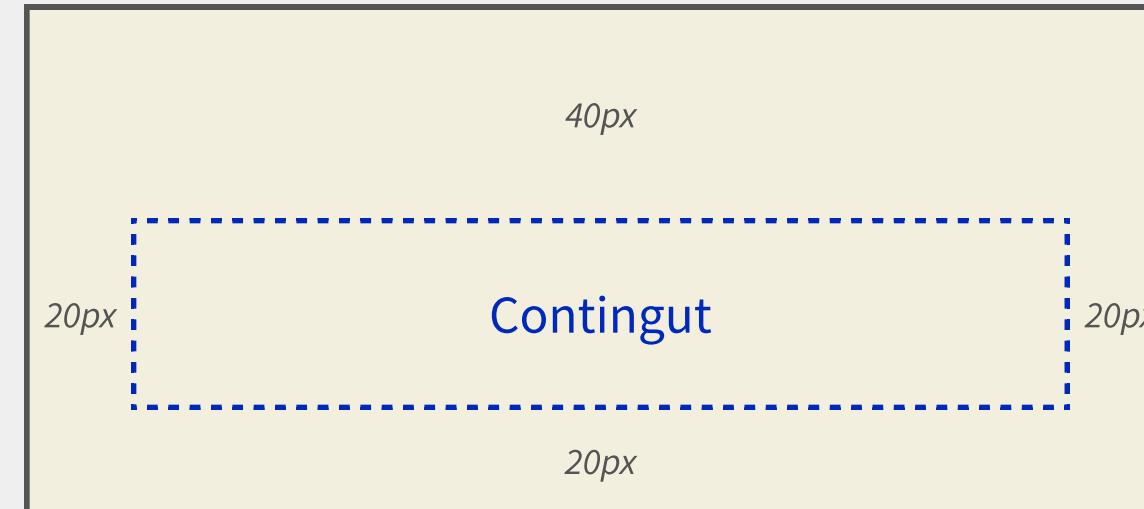
```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

## padding (padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left)

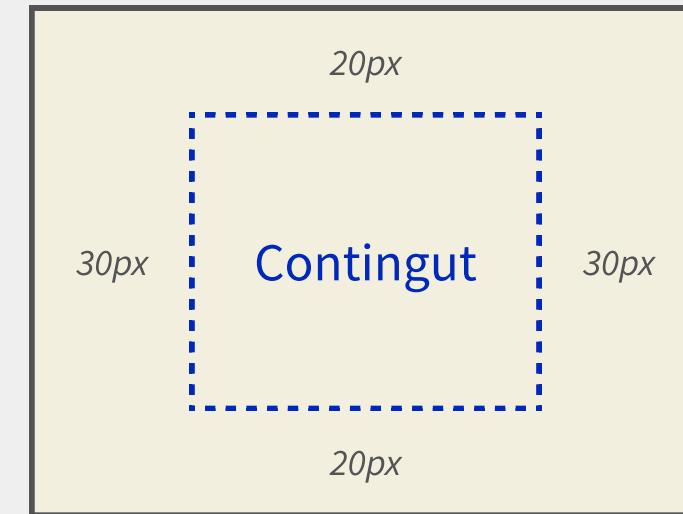
```
.box {  
    padding: 20px;  
}
```



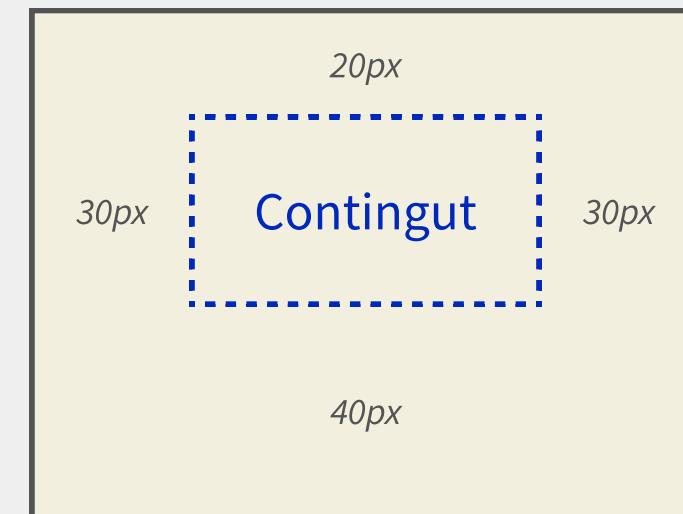
```
.box {  
    padding: 20px;  
    padding-top: 40px;  
}
```



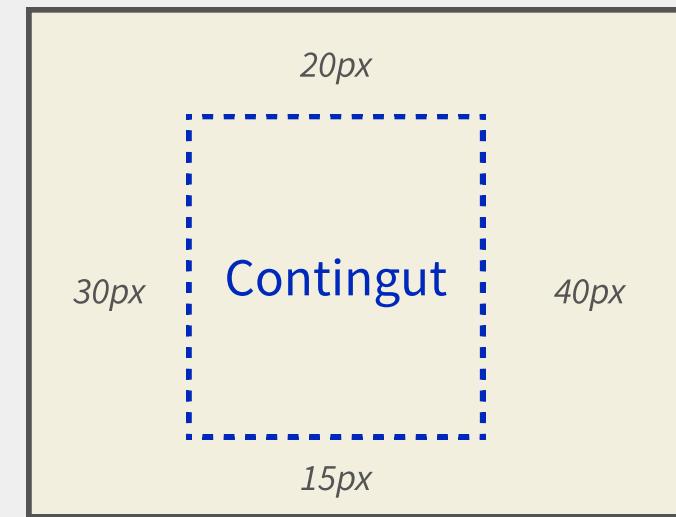
```
.box {  
    padding: 20px 30px;  
    /* (top & bottom) (left & right) */  
}
```



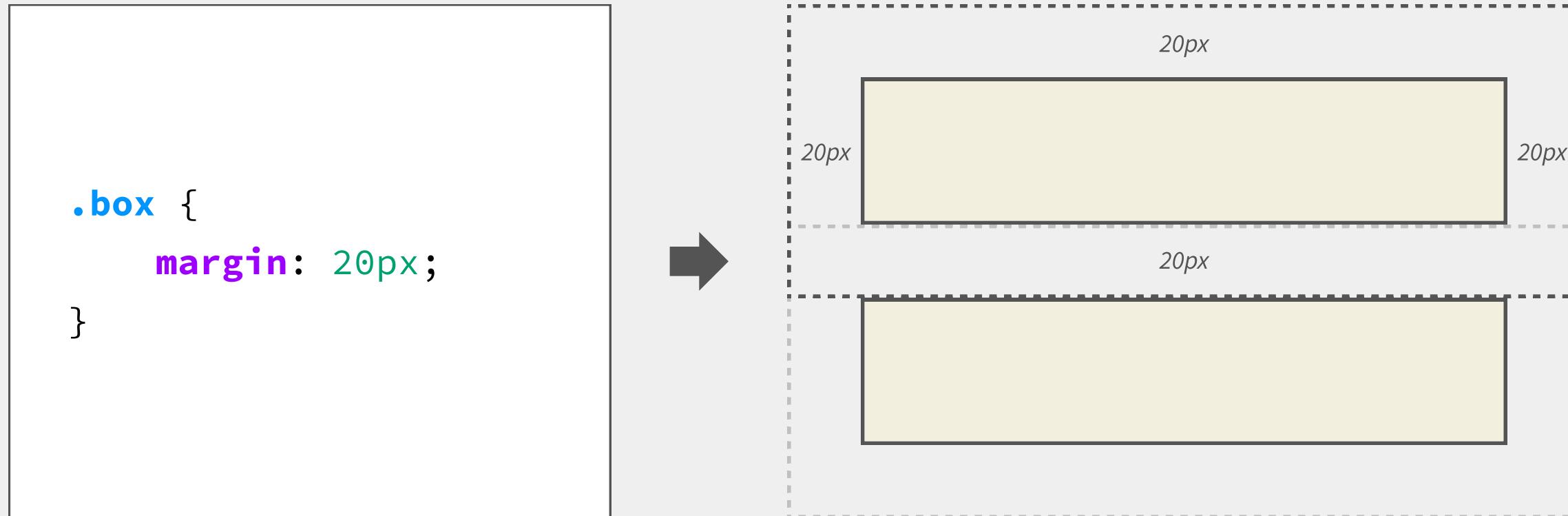
```
.box {  
    padding: 20px 30px 40px;  
    /* top (left & right) bottom */  
}
```



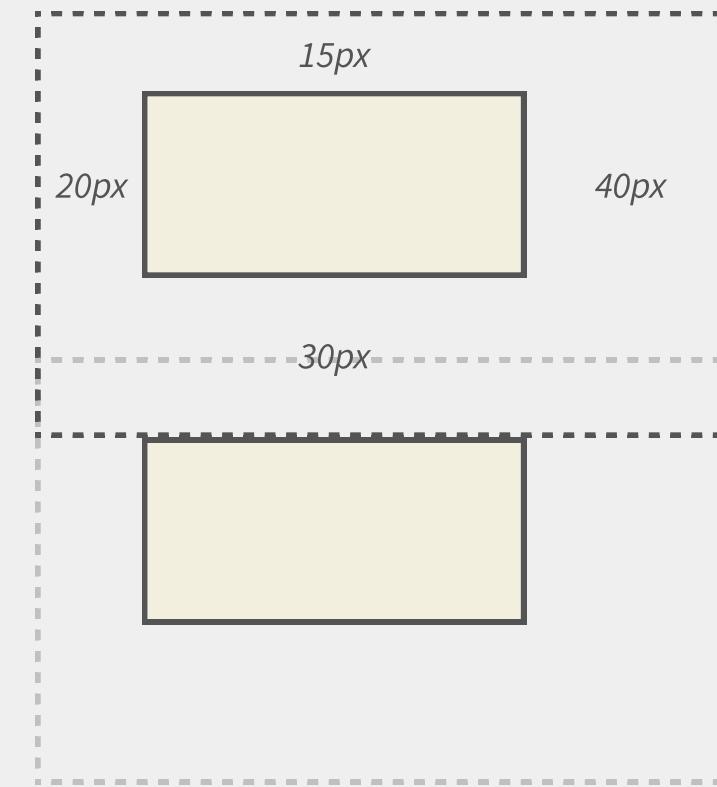
```
.box {  
  padding: 20px 40px 15px 30px;  
  /* top right bottom left */  
}
```



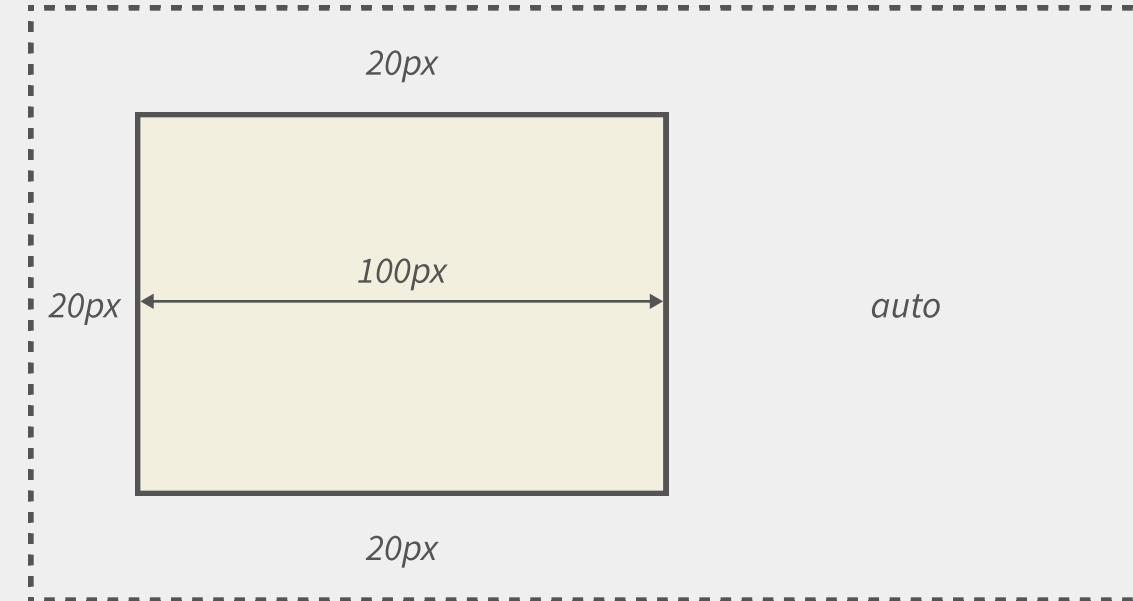
## margin (margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left)



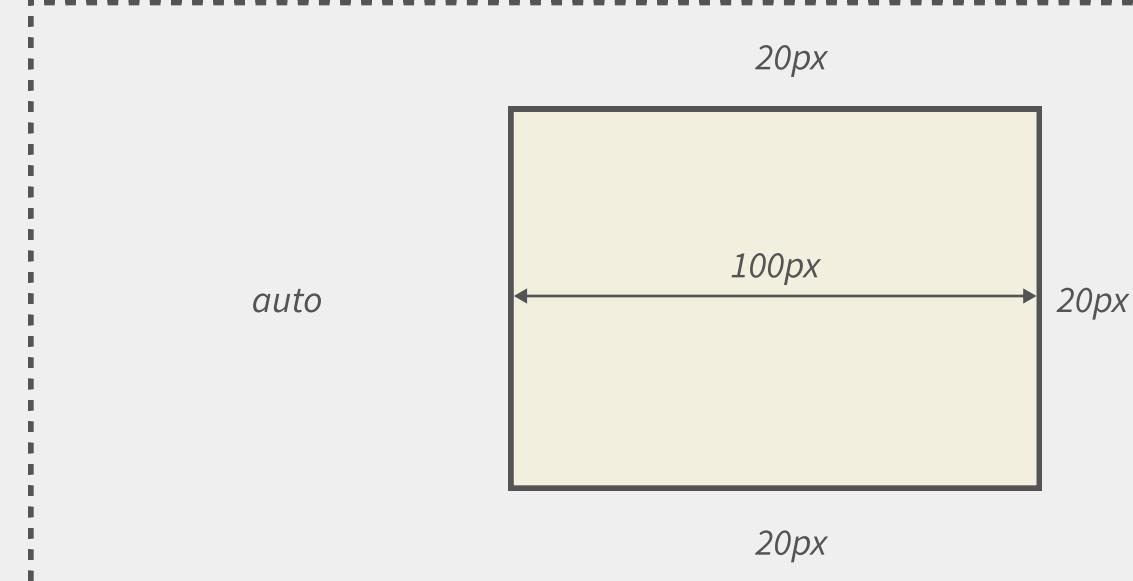
```
.box {  
  margin: 15px 40px 30px 20px;  
  /* top right bottom left */  
}
```



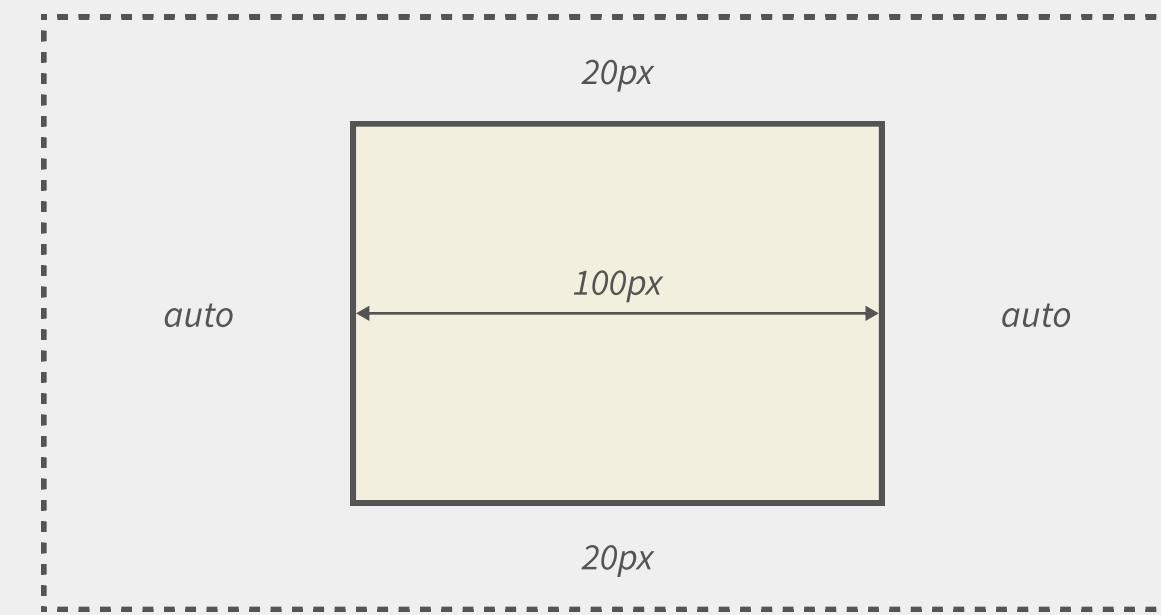
```
.box {  
    width: 100px;  
    margin: 20px;  
    margin-right: auto;  
}
```



```
.box {  
    width: 100px;  
    margin: 20px;  
    margin-left: auto;  
}
```



```
.box {  
    width: 100px;  
    margin: 20px auto;  
}
```

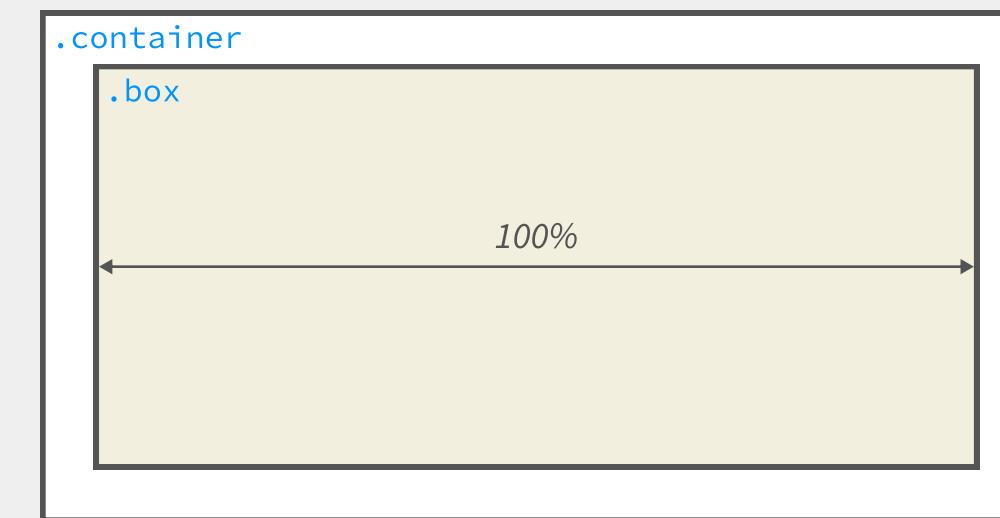


A l'expressar **valors numèrics** per a les diferents propietats, podem fer-ho fent servir **diverses unitats**:

<b>px</b>	El valor final en píxels.
<b>%</b>	Un percentatge relatiu a una altra mesura. La mesura de referència varia en funció de la propietat que estem definint, però sovint és la mida de l'element contenidor
<b>em</b>	És una unitat proporcional a la mida de la font de l'element actual. 1em és equivalent a la mida de la font. Tots els elements tenen una mida de font assignada, si no s'especifica, serà heretada de l'element contenidor.
<b>rem</b>	Similar a "em", però proporcional a la mida de la font de l'element <html>.
<b>vw</b>	(viewport width) Percentatge sobre l'amplada de l'espai on es visualitza el document (finestra). 100vw equival a l'amplada total de la finestra.
<b>vh</b>	(viewport height) Percentatge sobre l'altura de l'espai on es visualitza el document (finestra). 100vh equival a l'altura total de la finestra.

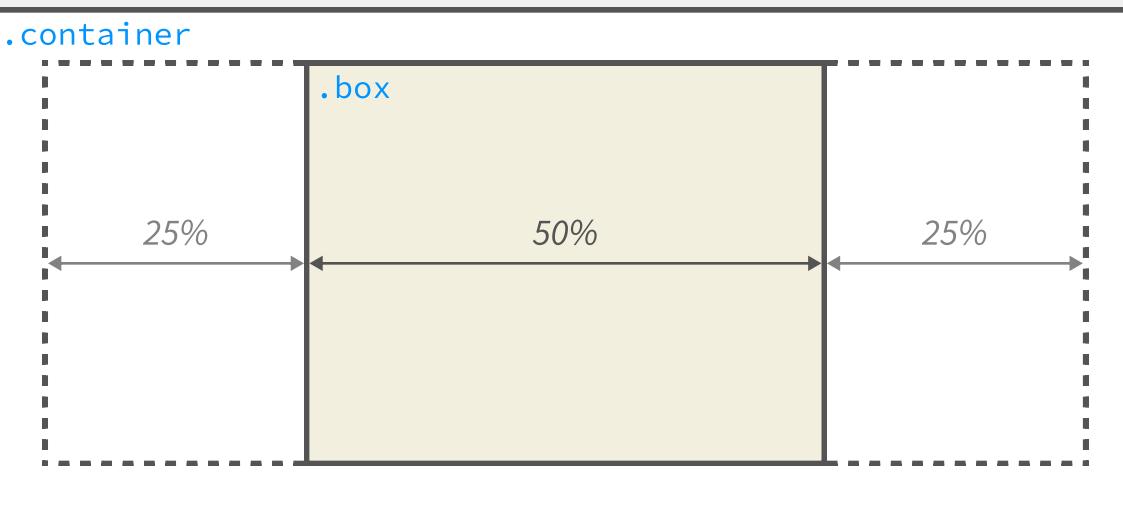
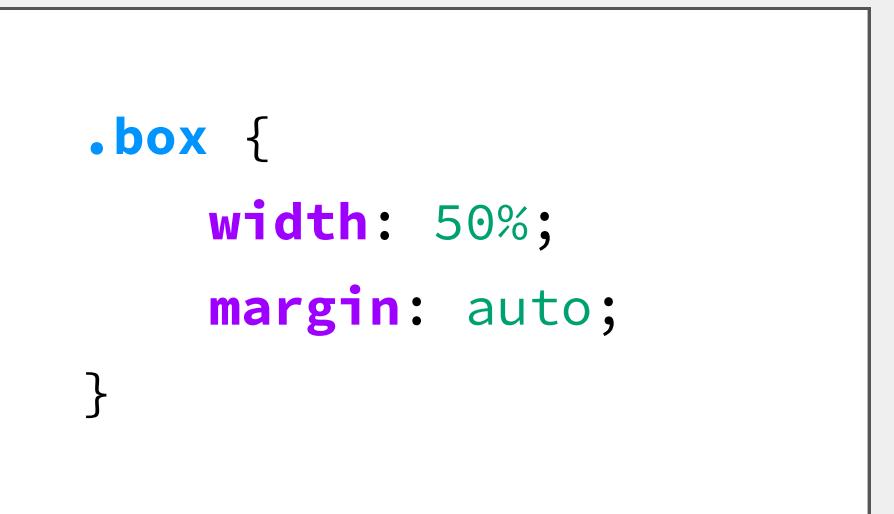
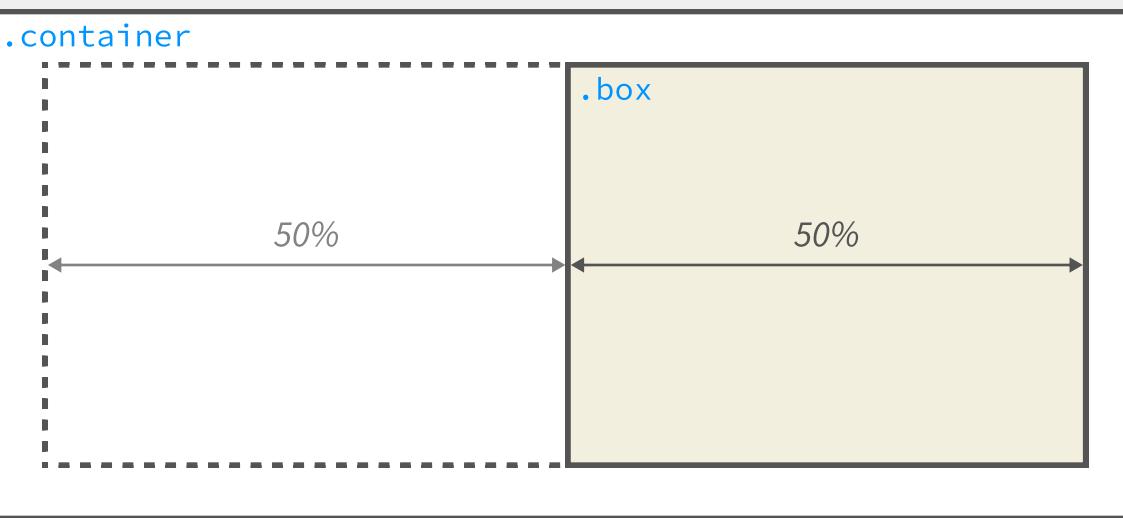
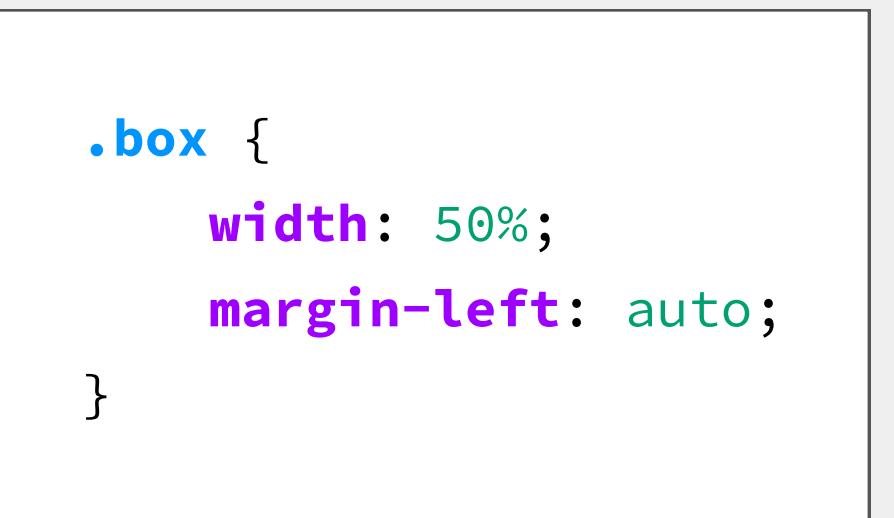
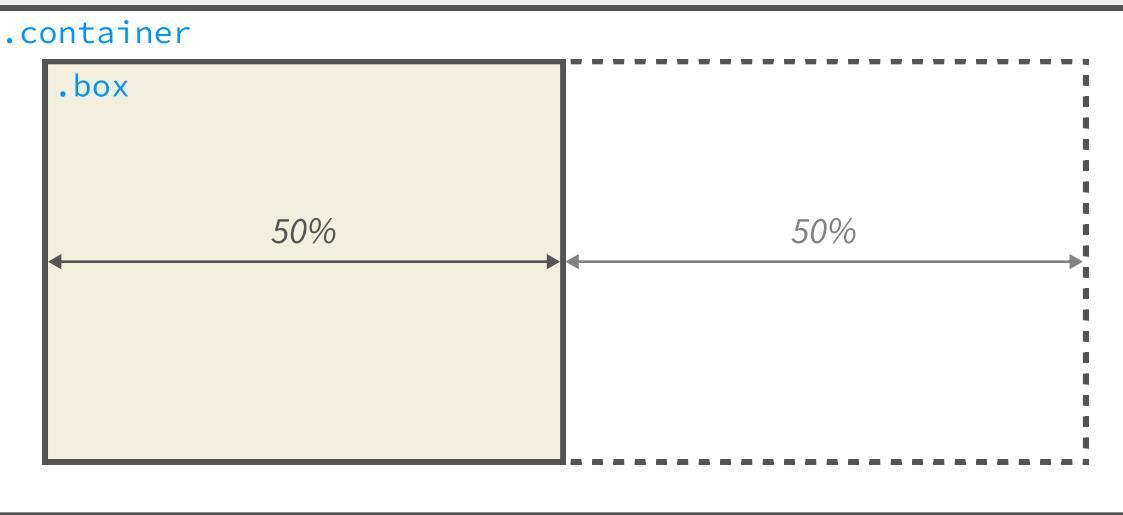
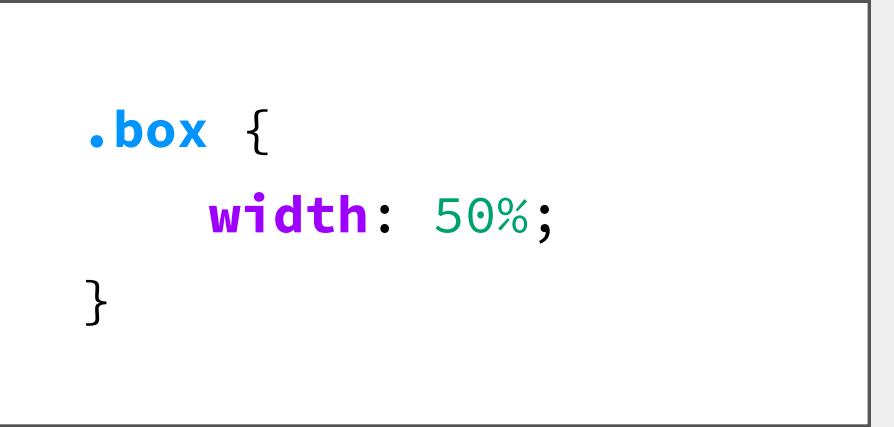
```
<section class="container">  
  <div class="box">  
  </div>  
</section>
```

```
.container {  
  padding: 10px;  
}
```



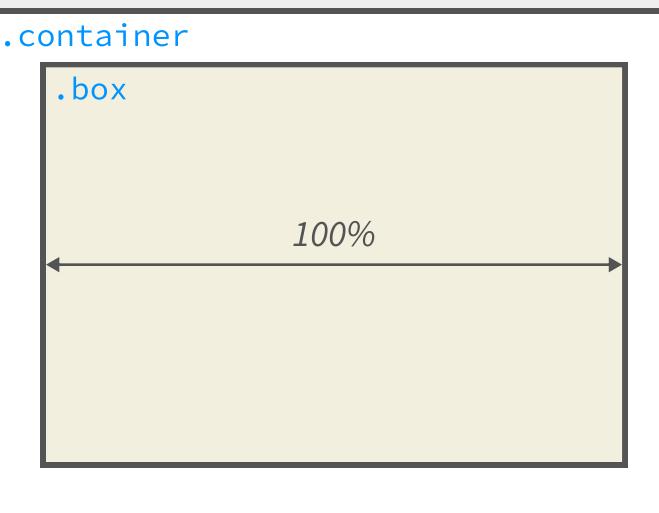
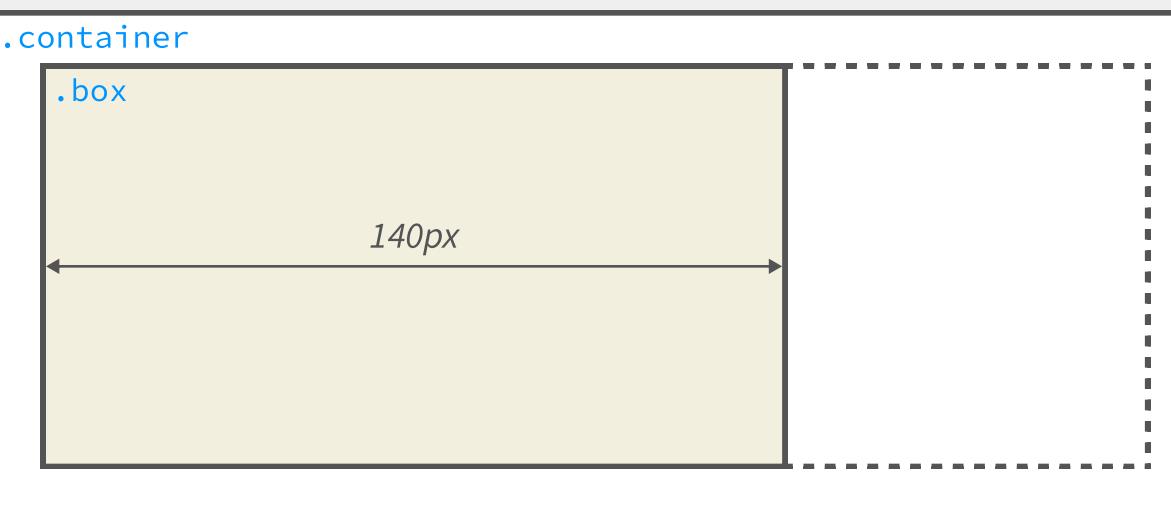
Per defecte, els elements **en bloc** ocupen **tota l'amplada** disponible del contenidor.

\* Més endavant veurem la diferència entre els elements *en bloc* i *en línia*.



## max-width, min-width max-height, min-height

```
.box {  
    width: 140px;  
    max-width: 100%;  
}
```



```
.box {  
    width: 75%;  
    min-width: 80px;  
    max-width: 120px;  
}
```

