

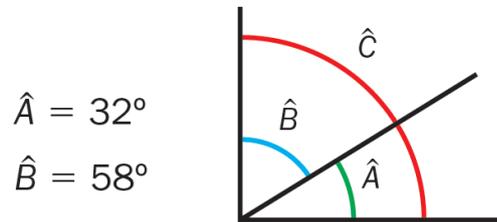
## MATEMÁTICAS U.10

Nombre:

Fecha: 28/05/2020

### ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS

\* **Ángulos complementarios:** son aquellos cuyas medidas suman  $90^\circ$



$$\hat{A} = 32^\circ$$

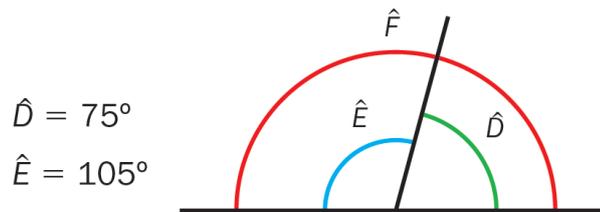
$$\hat{B} = 58^\circ$$

$$\hat{C} = \hat{A} + \hat{B} = 32^\circ + 58^\circ = 90^\circ$$

El ángulo suma  $\hat{C}$  es un ángulo recto.

$\hat{A}$  y  $\hat{B}$  son ángulos complementarios.

\* **Ángulos suplementarios:** son aquellos cuyas medidas suman  $180^\circ$



$$\hat{D} = 75^\circ$$

$$\hat{E} = 105^\circ$$

$$\hat{F} = \hat{D} + \hat{E} = 75^\circ + 105^\circ = 180^\circ$$

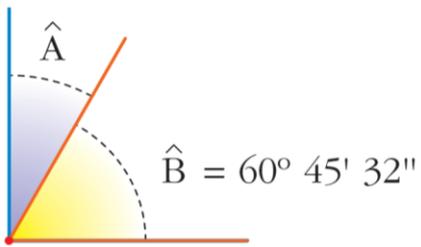
El ángulo suma  $\hat{F}$  es un ángulo llano.

$\hat{D}$  y  $\hat{E}$  son ángulos suplementarios.

### ACTIVIDADES:

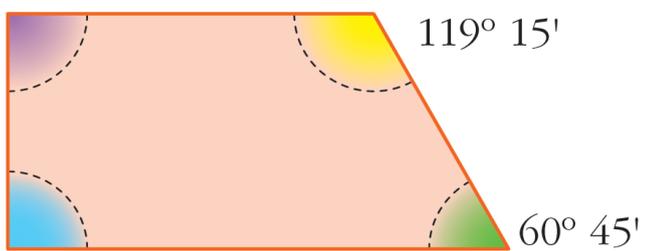
Página 151: 5, 6, 7, 8.

5. Calcula el valor del ángulo A, que es complementario con el ángulo B.



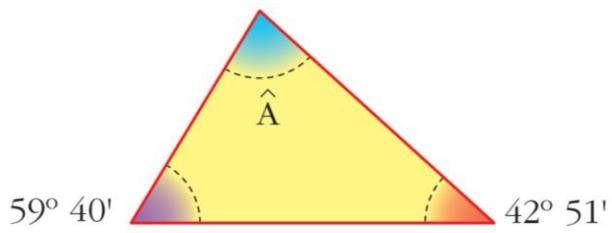
6. Comprueba que la suma de todos los ángulos de este cuadrilátero es  $360^\circ$ .

**Pista:** (Hay dos ángulos iguales)

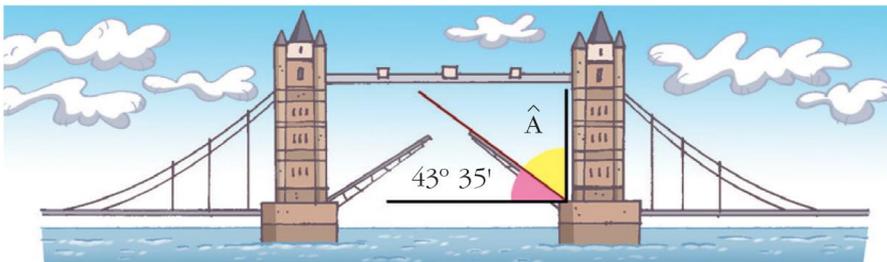


7. Si la **suma** de los **3 ángulos** de un **triángulo** es **180°** ¿Cuánto mide el **ángulo A**?

**Pista:** (Son 2 operaciones con ángulos).



8. ¿Cuánto mide el **ángulo A** del puente levadizo?



\* Si la pasarela está levantada  $43^{\circ} 35'$ , ¿cuánto falta para que esté situada en posición vertical?