

Alumno/a

Fecha

**APLICACIONES**

1. Dibuja puntos y rectas que cumplan todas las condiciones siguientes:

- a) Las rectas  $r$  y  $s$  se cortan en el punto  $A$ .
  
- b) La recta  $t$  pasa por el punto  $A$  y es perpendicular a  $s$ .
  
- c)  $C$  es un punto de la recta  $s$ , situado a 2 centímetros de  $A$ .
  
- d) La recta  $u$  es paralela a  $t$  y pasa por  $C$ .
  
- e)  $B$  es el punto situado en la recta  $r$  y en la recta  $u$ .
  
- f) La recta  $v$  contiene al punto  $B$  y es perpendicular a  $t$ .

2. ¿Cuál es el ángulo resultante de sumar el ángulo complementario de  $36,58^\circ$  y el suplementario de  $17^\circ 15' 22''$ ? Expresa el resultado en notación compleja e incompleja e indica de qué tipo es.

3. Un biombo completamente estirado mide 5,40 m y dispone de seis hojas. Actualmente se encuentra plegado de tal modo que alcanza una longitud equivalente a tres de sus hojas.

- a) Haz un dibujo del biombo plegado y desplegado.
  
- b) ¿Cuánto mide cada hoja del biombo?
  
- c) ¿Qué distancia separa actualmente los extremos del biombo?