

On reprend pour trouver b : ^c

$$a + b + c = 89 \quad \text{E}$$

$$= (b^c + 1) + b^c = 89$$

$$2b^c + 1 = 89 \quad \text{d} - 1$$

$$2b^c = 88$$

$$b^c = 44 \quad \text{d} \div 2$$

On sait maintenant que $b = 44$ ^c

donc

$$a - 60 = c^2$$

$$\text{E} \quad a = c^2 + 60$$

$$a = 44^2 + 60$$

$$a = 1996$$

donc

~~$$a + 29 = 1996 + 29$$~~

$$a + 29$$

$$= 1996 + 29$$

$$= 2025 = 45^2$$

$$\sqrt{2025} = 45$$

donc le nombre
est 45