

1. Feu la següent **operació aritmètica en Ca2**

$$01010001_{\text{BCD}} - 36_8 + 17_{10}$$

Expresseu el resultat en **números decimals** amb el signe adequat.

2. A un sistema de seguretat li arriba la informació del seus sensors en forma de nombres compresos entre el 5 i el 25 representats en codi binari. Dissenyeu un sistema que activi una alarma quan es detecti que arriba un nombre **primer** (únicament divisible per 1 i per si mateix). Escriviu la funció sortida en Σ , en Π , i simplifiqueu-la amb el **mètode de Karnaugh**.