$$
x=\frac{-b \pm \sqrt{b^{2}-4 a c}}{2 a} \quad y=m x+b
$$

## NIVELL 1

OBSERVA AMB ATENCIO LA IMATGE．ESTEM FENT UNA CONSTRUCCIÓ AMB BLOCS AFEGINT DIVERSOS BLOCS EN CADA PIS．ARA TÉ 4 ALTURES．
A）QUANTS BLOCS NECESSITEM PER A FER 11 ALTURES？


B）QUANTS BLOCS HI HAURIA A LA BASE？

C）QUANTS BLOCS HI HAURIA EN TOTAL SI LA CONSTRUCCIÓ TINGUERA 2000 PISOS？

## NIVELL 2

SI PINTÀREM PER FORA UN CUB DE RUBIK 3 X 3 X 3 ， FORMAT PER CUBS MENUTS，I DESPRÉS DESFEREM EL CUB FIXANT－NOS EN CADASCUN DELS CUBETS PETITS，VEURIEM QUE HI HA CUBS AMB 3 CARES PINTADES，ALGUNS AMB DUES，AMB UNA SOLA CARA I ALTRES AMB CAP CARA PINTADA．

SI EN LLOC DE SER 3 X 3 X 3 EL CUB FORA DE 200 X 200 X 200，QUANTS CUBS MENUTS HAURIA AMB 3，
 2， 1 I O CARES PINTADES？

## NIVELL 3

UN TRIANGLE EQUILÀTER I UN HEXÀGON REGULAR TENEN PERÍMETRES IGUALS．
SI EL TRIANGLE TÉ UNA SUPERFÍCIEDE4 M ${ }^{2}$ ，QUINA
 ÀREA TÉ L＇HEXÀGON？

