



NOM:

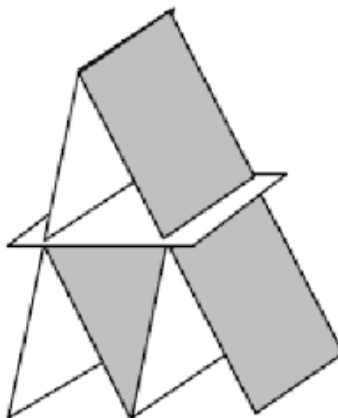
INSTITUT:

PROBLEMA DE DESENVOLUPAMENT DE 1r D'ESO

S'han d'escriure totes les passes necessàries per arribar a la solució del problema.

El castell de cartes

El castell de la figura té dos pisos i per construir-lo s'han utilitzat 7 cartes. Si afegim més cartes podem construir castells de forma triangular però amb més pisos.



1/ Completa la taula per poder construir castells de més pisos:

Pisos	Cartes que té el pis	Total de cartes al castell	El total, és producte de dos nombres primers?
1	2	2	No
2	5	7	No
3	8	15	Sí
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

2/ Quantes cartes es necessiten per fer un castell de 20 pisos?

3/ Si un castell està format per 737 cartes, quantes en calen per construir un pis més?

4/ Existeix un castell amb 187 cartes i 187 és producte de dos nombres primers, 11 i 17. Quin és el següent castell amb un número de cartes que és producte de dos nombres primers?