

## SESSIÓ 1:

1. QUADRAT MÀGIC DE LES POTÈNCIES: En el següent quadrat màgic tots els nombres que apareixen són potències de base 2. Comprova que el producte (no la suma) de les files, columnes i diagonals el resultat és el mateix nombre. Quin és aquest nombre? Quin nombre ha d'aparèixer en el lloc de la interrogació perquè sigui en realitat un quadrat màgic?

16	$\frac{1}{2}$	1
$\frac{1}{8}$	2	?
4	8	$\frac{1}{4}$

2. Partint de qualsevol casella de la fila inferior, cerca un camí per arribar al resultat que indica. El moviment de la dama (només es mou en diagonal per les caselles blanques), si es mou en diagonal cap a l'esquerra l'operació és dividir i si



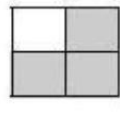
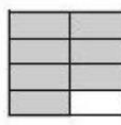

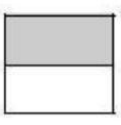
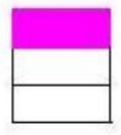




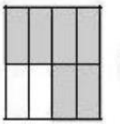
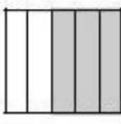

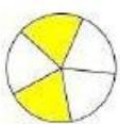




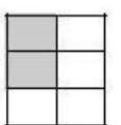

**1**

2		$2^2$	
	$2^4$		2
$2^5$		$2^3$	
	$2^2$		$2^4$

és cap a la dreta és multiplicar.

SESSIÓ 2:

Enumera les següents fitxes de dominó i indica l'ordre de com quedarien al final de una partida de dominó.

$\frac{1}{3}$ 	$\frac{3}{4}$ 	$\frac{1}{4}$ 
		$\frac{1}{5}$ 
$\frac{7}{8}$ 	$\frac{1}{3}$ 	$\frac{1}{6}$ 
$\frac{1}{3}$ 		$\frac{2}{3}$ 
	$\frac{2}{5}$ 	$\frac{1}{2}$ 
$\frac{3}{5}$ 		$\frac{1}{2}$ 
	$\frac{1}{4}$ 	$\frac{1}{3}$ 

### SESSIÓ 3:

Has de desxifrar el missatge secret. Per fer-ho, realitzar aquestes 8 operacions. Cada resultat correspon a una lletra de la taula del codi secret. El nombre de l'operació indica el lloc corresponent de la lletra en el missatge. Per tant, si l'operació 1 et dóna "22" com a resultat, l'hauràs de col·locar en el lloc 1, la lletra que correspon al resultat "22".

$$1) \frac{4}{8} + \frac{16}{4} =$$

$$2) \frac{2}{6} + \frac{3}{9} =$$

$$3) \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{6} =$$

$$4) \left( \frac{1}{5} + 3 \cdot \frac{12}{3} \right) =$$

$$5) 2 + 3 \cdot 5 - 1 + 6 =$$

U	22
---	----

I	$61/5$
S	$3/6$
E	$18/4$
T	$3/4$