

# CANÒDROMS



Un canòdrom és el lloc on es disputen carreres de cans. En aquest joc, utilitzarem la probabilitat per simular una d'aquestes carreres.

Col·locarem 12 cans (*poden ser 12 trossets de paper*) en la posició de sortida d'unes pistes que teniu al revers d'aquest full.

Per saber quin ca avança, llançarem dos daus i sumarem les puntuacions; per exemple, si surt

+

= 8

aleshores, el ca situat en la pista número 8 avançarà 1 posició cap amunt. Al final, guanya el ca que arriba primer a la meta.

- Creus que tots els cans avançaran amb la mateixa probabilitat?.....
- Seria correcte aplicar directament la regla de Laplace?.....
- Què li passarà al ca col·locat en la pista núm 1.?.....

Anem a comptar totes les possibilitats amb l'ajuda d'una taula. Completau la taula següent:

DAU 1 \ DAU 2	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div></div>	1+1=2	1+2=	1+3=	1+4=	1+5=	1+6=
<div><div></div><div></div><div></div></div>	2+1=	2+2=				
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						

Amb l'ajuda de la taula anterior, calcula la probabilitat de cadascun dels possibles resultats d'aquest experiment:

P(1)=0	P(7)=
P(2)= 1/36	P(8)=
P(3)=	P(9)=
P(4)=	P(10)=
P(5)=	P(11)=
P(6)=	P(12)=

- En el joc del Canòdrom, a quin número apostaries i per què?.....