Supergamos que tenemos una moneda dande un lado es casa y el otro os sello. Si giramos la Muneda una y otra vez esperamos que cerca a la mitad de las veces caiga en cada lado.

Expresones este razonamiento motemáticamente diciendo que la probabilidad que una moneda caíga en cara es 1/2.

Le befilles el babe Lillevja nua 2 ofia 165.

Ca Ziacciaj ge neces d'as sabelames el eneuja ocnila zi

Ezza es la dre droiemos géril ca la biogapizzag ge nu eneuja:

es importante entenden que no podemos decir exactamente cuantas veces la moneda caerá en rara. Esa es la dificultad de definir la probabilidad.

La probabilidad solamate existe porque intentamos moder un es definido.

Nuestra probabilidad de éxito es la razón entre el número de casos exitosas y el número total de casos posibles.

Importante: Tonemos que casegurarnos que cada cuso sea igual de probable.

Edercicios

(4.21) Al tiror un dedo, hay 6 posibilirdodos igualmonte probables.

En Pole caso Ney un solo caso exitoso: 2.

La probabilided es 6.

Muchos Veces, esperamos que caiga en 2 1 de los veces.

Concepto: 5: toder les casos son igualmente probables,

Número de quentos exitosos.

(4.22)
En base a nuestra conclusión en 14.21, determinanos el Número de casos exitosos.

May 3 posibilidads (1,3,5):

entonces (a probabilidad es $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

[4.23] La mayor probabilided es cuando Los eventes exitoses son todos los aventos posibles. Si hay n posibles eventos tenemos: $\frac{n}{n} = 1.$

La menor probabilidad es cuando Ningun casa es exitaso: $\frac{\partial}{\partial x} = 1.$

Importante: Todas las probabilidades son mayores que o

.5.....

5: las cortos estar barajados, cada carta tiene la misma probabilidad de estar en primer lugar.

Primero contamos el total de moneros de bojajor la primera Carta.
Huy un total de 52 cartas para la Primera y SI cartas
Pora la segunda.

82.21 Posipipigages

Alvora contamos el número de posibilidades exitases. Pora la primera corta huy 26 pasibilidades y pora la segunda hay 25 posibilidades.

26.25 posibilidades exitosas.

(4.25)
hay 3 possibilitados que sumon 7;

146, 245, 344

Hay $\frac{3}{2}$ = 10 possibles porestou.

La biopapiligez ge des des la seme que la gaga cea ± 62;

Etercicios

14.5.1)

101

$$(a) \in (b) \overline{2} \quad (c) \overline{3}$$

$$|4.5.3\rangle = \frac{1}{4}$$
 $(4) \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$

(c)
$$\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$$

$$\frac{11}{82.51} = \frac{13}{51}$$

$$\frac{1}{51.51} = \frac{4}{663}$$

$$\frac{(5)}{\frac{9.3}{52.51}} = \frac{1}{221}$$

$$\frac{1}{2^4} = \frac{1}{16}$$

(b)
$$\frac{a}{16} = \frac{1}{4}$$

Jor (aso: Quarter es Nead.

Zão caso: Vickel y dine es head y quester es laib:

$$(1,4),(2,3)$$
 $\frac{2}{10}=\frac{1}{9}$

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{10}{64} = \frac{5}{32}$$

14.5.8)

casodos = hombies.

Harris 3

70 tules M

MUTOGO 5

H + M

8

Single women: Morried women: Morried Man

2n: 3n: 3n

$$\frac{30}{80} = \frac{3}{8}$$