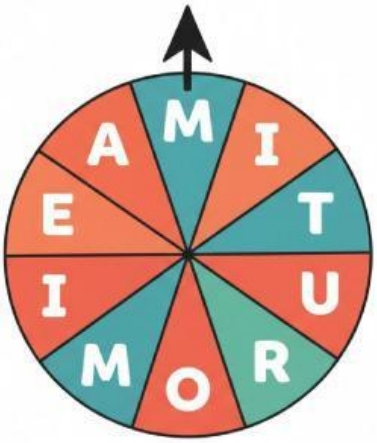
Fitxa d'Exercicis

Regla de Laplace

P(A) = casos favorables / casos possibles

Exercici 1: L'Anell de Lletres

Girem un anell dividit en 9 sectors iguals, cada un amb una lletra: A, E, I, O, U, M, N, T, R. Apliquem la regla de Laplace per calcular probabilitats.



Laplace Probability Rule

Resolució pas a pas:

1. Identifica els casos possibles (total de sectors):

Casos possibles = _____

2. Quantes vocals hi ha? Quantes consonants?

Vocals: _____ Consonants: _____

3. Probabilitat de que surti una vocal:

P(vocal) = casos favorables / casos possibles = _____ / _____

4. Probabilitat de que surti una consonant:

P(consonant) = _____ / _____

LIVEWORKSHEETS

5. Probabilitat de que surti la lletra A:

P(A) = _____ / _____

6. Probabilitat de que surti una lletra de la paraula 'AMOR':

Lletres de 'AMOR': _____ P(AMOR) = _____ / _____

7. Probabilitat de que NO surti la lletra M:

Sectors sense M: _____ P(no M) = _____ / _____

Exercici 2: La Bossa de Caramelos

En una bossa hi ha 15 caramelos: 6 de maduixa, 4 de llimona, 3 de menta i 2 de taronja. Extreiem un caramelo a l'atzar.

Resolució pas a pas:

1. Calcula el nombre total de caramelos (casos possibles):

Total = _____ + _____ + _____ + _____ = _____

2. Probabilitat de treure un caramelo de maduixa:

P(maduixa) = _____ / _____

3. Probabilitat de treure un caramelo de llimona:

P(llimona) = _____ / _____

4. Probabilitat de treure un caramelo de menta:

P(menta) = _____ / _____

LIVEWORKSHEETS

5. Probabilitat de treure un caramelo de taronja:

P(taronja) = _____ / _____

6. Quin sabor té més probabilitat? I menys?

Més probabilitat: _____ Menys probabilitat: _____

7. Probabilitat de treure un caramelo que NO sigui de maduixa:

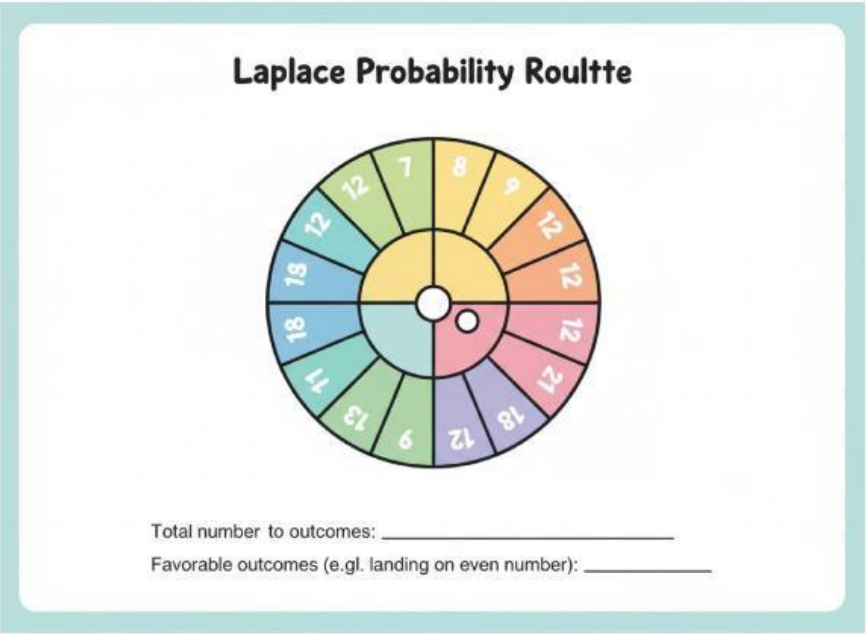
Caramelos no maduixa: _____ P(no maduixa) = _____ / _____

8. Completa la taula amb totes les probabilitats:

Sabor	Quantitat	Probabilitat	Decimal
Maduixa	6		
Llimona	4		
Menta	3		
Taronja	2		

Exercici 3: La Ruleta Numèrica

Girem una ruleta amb 12 sectors numerats de l'1 al 12. Tots els sectors són iguals.



Resolució pas a pas:

1. Quants casos possibles hi ha?

LIVEWORKSHEETS

Casos possibles = _____

2. Probabilitat de que surti un nombre parell:

Nombres parells (del 1 al 12): _____ P(parell) = _____ / _____

3. Probabilitat de que surti un nombre senar:

Nombres senars: _____ P(senar) = _____ / _____

4. Probabilitat de que surti un múltiple de 3:

Múltiples de 3: _____ P(múltiple de 3) = _____ / _____

5. Probabilitat de que surti un nombre major que 8:

Majors que 8: _____ P(>8) = _____ / _____

6. Probabilitat de que surti un nombre menor o igual a 5:

Nombres ≤ 5: _____ P(≤5) = _____ / _____

7. Probabilitat de que surti el nombre 15:

P(15) = _____ / _____ = _____ (per què?)

8. Probabilitat de que surti un nombre primer:

Nombres primers (del 1 al 12): _____ P(primer) = _____ / _____

Exercici 4: La Saca de Monedes

Tenim una saca amb 30 monedes: 10 monedes de 2 €, 8 monedes de 1 €, 5 monedes de 50 cèntims i 7 monedes de 20 cèntims. Extreiem una moneda a l'atzar.

LIVEWORKSHEETS

Resolució pas a pas:

1. Calcula el nombre total de monedes (casos possibles):

Total = _____ + _____ + _____ + _____ =
_____ monedes

2. Probabilitat de treure una moneda de 2 €:

P(2 €) = _____ / _____

3. Probabilitat de treure una moneda de 1 €:

P(1 €) = _____ / _____

4. Probabilitat de treure una moneda de 50 cèntims:

P(50 c) = _____ / _____

5. Probabilitat de treure una moneda de 20 cèntims:

P(20 c) = _____ / _____

6. Probabilitat de treure una moneda d'import igual o superior a 1 €:

Monedes ≥ 1 €: _____ + _____ = _____

P(≥ 1 €) = _____ / _____

7. Probabilitat de treure una moneda de coure (50 c + 20 c):

Monedes de coure: _____ + _____ = _____

P(coure) = _____ / _____

8. Completa la taula de probabilitats:

LIVEWORKSHEETS

Moneda	Quantitat	Probabilitat	Decimal
2 €	10		
1 €	8		
50 c	5		
20 c	7		

LIVEWORKSHEETS