

1. Resol:

$$\frac{(2x-1)(2x+1)}{4} = \frac{3(4x^2+1)}{12} - x$$

2. Es vol repartir una suma de 400 euros entre l'Ulises, l'Adaia i en Doddy de manera que l'Ulises rep 60 euros més que l'Adaia i aquesta el doble que en Doddy. Calculeu les quantitats obtingudes per cadascun d'ells.

3. Una empresa dedica $\frac{2}{11}$ del pressupost mensual em material d'oficina i $\frac{1}{7}$ del material d'oficina correspon a folis.

- Quin és el pressupost de l'empresa si es gasta 1500€ cada mes en folis?
- Quant es gasta en material d'oficina?

4. En una drogueria venen 3 sabons i 2 ampolles de colònia per 12 €, i també 4 sabons i 3 ampolles de colònia per 17 €. Calcula el preu de cada producte.

5. Calcula els costats d'un rectangle si la diagonal fa 50 cm i la base mesura 10 cm més que l'altura.

6. Calcula $\frac{6}{7} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{4} : \left[2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right)\right]$

7. El nombre de caixes de paracetamol venuts per una farmàcia durant un mes ha estat el següent:

N. caixes de paracetamol	Marca de classe	Nombre de dies		
[0,30)	20			
[30,60)	15			
[60,90)	5			
Total				

Calcula la marca de classe, mitjana aritmètica, la variància i la desviació típica

8. D'una bossa amb 7 boles vermelles, 5 de verdes, 3 de grogues, 11 de negres i 3 de blaves, n'extraiem una a l'atzar. Troba la probabilitat que:

- Sigui vermella
- No sigui negra