

El mueble

En un mueble se nos ha roto una pata de 4 cm de altura. Para equilibrarlo provisionalmente, disponemos de varios discos de madera, unos de 5mm de grosos y otros de 3mm.¿ cuántos discos de cada clase necesitaremos?



¿Puede 2×2 ser igual a 5?

Partiremos de una igualdad que nadie pondrá en duda:

$$16 - 36 = 25 - 45$$

Le sumamos a cada miembro una misma cantidad:

$$16 - 36 + \frac{81}{4} = 25 - 45 + \frac{81}{4}$$

A continuación escribimos esto de otra forma:

$$4^2 - 2 \cdot 4 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2 = 5^2 - 2 \cdot 5 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2$$

Y recordando aquello de “Cuadrado de una diferencia” $\left(4 - \frac{9}{2}\right)^2 = \left(5 - \frac{9}{2}\right)^2$

Entonces $4 - \frac{9}{2} = 5 - \frac{9}{2}$ Por lo que: $4 = 5$ Y por lo tanto **$2 \times 2 = 5$**



Recuerda alguna de las estrategias de resolución de problemas:

- 1) “Intenta recordar otros parecidos”
- 2) “Realiza gráficas, tablas, ...”
- 3) “No te conformes con la primera solución que encuentres”
- 4) Usa automatismos y conocimientos matemáticos que ya sabes

Entregar antes del 28 de Febrero

Nombre _____ Número _____ Grupo _____ Curso _____