Un padre tiene 48 años y su hijo 25. Averigua cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea el doble que la del hijo.

Para resolver el problema seguiremos estos pasos:

1º Leer, anotar datos e identificar x:

Padre tiene años ahora

Hijo tiene años ahora

Cuántos años han de pasar para que "edad padre doble que la del hijo"?

Llamaremos x a los años que queremos calcular, por lo que al cabo de x años la edad de padre e hijo habrá aumentado y tendrán:

Padre: + x

Hijo: +x

2º Plantear la ecuación:

Como ha de cumplirse que en ese momento la edad del padre sea doble que la del hijo tendríamos:

 + =2·(+)

LIVEWORKSHEETS

3º Resolver la ecuación:

$48+x = 2(25+x)$

$48+x =$ $+$

$x-$ $=50-$

$-x=$

$x=$

4º Responder y comprobar:

Como el resultado es negativo, quiere decir que ocurrió hace 2 años, veamos las edades del padre y el hijo entonces:

Padre: $48+(-2)=$

Hijo: $25+(-2)=$

Y se cumple que $=2\cdot$ como decía el problema.

LIVEWORKSHEETS