

FA221 La différence

Soit x , le plus petit nombre pair.

Le plus grand nombre est $x + 2$.

$$(x + 2)^2 - x^2 = 1788$$

$$x^2 + 4x + 4 - x^2 = 1788$$

$$4x = 1784$$

$$x = 446$$

Ces deux nombres sont 446 et 448.

Les nombres -448 et -446 sont une autre solution du problème, obtenue par une autre équation :

Si l'on pense que ces deux nombres peuvent être négatifs, alors le carré du plus petit nombre sera plus grand que celui du plus grand.

L'équation devient $x^2 - (x + 2)^2 = 1788$, et donne $x = -448$.