

Patricia et Salim

22 janvier 2019

Voici une énigme qui met en jeu deux amis Patricia et Salim qui sont d'excellents calculateurs.

Boris qui est l'arbitre choisit deux nombres p et q compris entre 1 et 100 puis il donne en secret à Salim la valeur de $p + q$ et, toujours en secret, à Patricia la valeur de $p \times q$.

Les deux amis se mettent à discuter.

Patricia dit : « Je ne peux pas deviner les deux nombres. »

Salim répond : « Je le savais déjà. »

Patricia s'exclame : « Alors je connais les deux nombres! »

Et Salim conclut : « Moi aussi! »

Inès qui a simplement entendu la conversation des deux amis mais qui calcule extrêmement bien donne alors la valeur des deux nombres. Quels sont ces nombres?