

Il y a 8 produits de 3 nombre entiers égaux à 36

produit	Somme des nombres du produit
$1*1*36$	38
$1*2*18$	21
$1*3*12$	16
$1*4*9$	14
$1*6*6$	13
$2*2*9$	13
$2*3*6$	11
$3*3*4$	10

Si l'homme ne peut pas répondre en connaissant le numéro de la maison c'est qu'il y a au moins deux combinaisons qui donnent la même somme or la seule somme possédant deux combinaisons est 13. Il ajoute que son aîné aime la glace à la vanille c'est donc que son aîné n'est pas un jumeau.

La seule combinaison restante est donc 9,2,2.