

INDUVINELLA DI U GHJORNU
SCOLA DI 3^A
U CODICI



U codici di a me carta di banca hè un quattratu perfettu. S'è a so radica cala di un' unità tandu eddu dinò calarà di 85.

Chì hè u codici ?



ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

On cherche un nombre n tel que $n^2 - (n - 1)^2 = 85$

$$n^2 - (n - 1)^2 = 85 \Leftrightarrow n^2 - (n - 1)(n - 1) = 85 \Leftrightarrow n^2 - (n^2 - 2n + 1) = 85$$

Ou bien $n^2 - (n - 1)^2 = (n - (n - 1))(n + n - 1) = 2n - 1$

On a $2n - 1 = 85$

$$2n - 1 = 85 \Leftrightarrow 2n = 86 \Leftrightarrow n = 43$$

Le code de la carte bancaire est 43^2 soit **1849**