

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.

1. Znajdź wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest mniejsza od 2 oraz wszystkie cyfry  $X$ , dla których liczba  $(1,X)^2$  jest większa od 2. Wskaż cyfrę  $A$  o tej własności, że

$$(1,A)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,A+0,1)^2 > 2.$$

2. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1. Znajdź cyfrę  $B$ , dla której

$$(1,AB)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,AB+0,01)^2 > 2.$$

Zauważ, że jest tylko jedna taka cyfra.

3. Niech  $A$  będzie cyfrą z zadania 1, a  $B$  cyfrą z zadania 2. Znajdź cyfrę  $C$  taką, że

$$(1,ABC)^2 < 2 \quad \text{i} \quad (1,ABC+0,001)^2 > 2.$$

Spróbuj znaleźć kolejne cyfry.