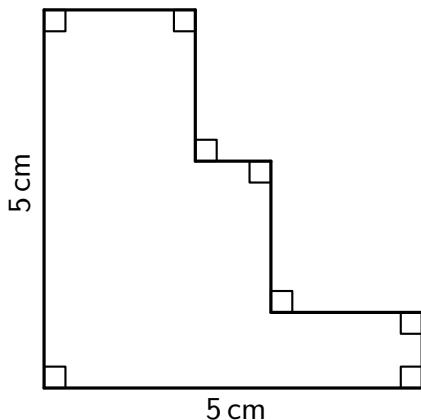


## اليوم العالمي للرياضيات $\pi$ day 2025 - 03 - 14

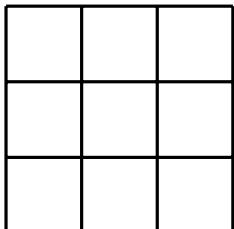
### منافسة فكرية لطلاب السنة الأولى متوسط

**السؤال الأول** احسب ذهنيا  $9 - 99 + 99 - 1999$ .

**السؤال الثاني** احسب محيط الشكل المقابل.



**السؤال الثالث** ما هو عدد المربعات في الشكل المقابل ؟



**السؤال الرابع** ما هو عدد الأرقام المستعملة في ترقيم كتاب من 140 صفحة ؟

**السؤال الخامس** أمين، محمد و خديجة ثلاثة تلاميذ من المغرب العربي الكبير، شاركوا في أولمبياد الرياضيات. أحدهم جزائري و الآخر تونسي و الثالث مغربي. نعلم أن :

- أمين لم يسبق له أن زار الجزائر.
- خديجة ليست جزائرية.
- أمين ليس مغربيا.

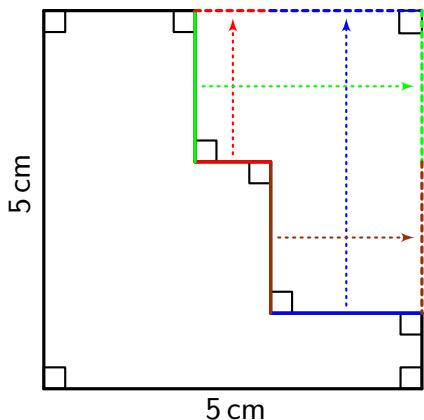
حدد جنسية كل تلميذ.

## حل مقترح

### السؤال الأول

$$\underline{1999 - 999} + 99 - 9 = \underline{1000 + 99} - 9 = 1099 - 9 = 1090$$

### السؤال الثاني



إذا سحبنا الأجزاء الملونة كما في الشكل المقابل فإننا نحصل على مربع طول ضلعه 5 cm إذن محيطه هو :

$$P = 4 \times 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

### السؤال الثالث

• يوجد مربع واحد طول ضلعه 3.

• توجد 4 مربعات طول ضلع كل منها 2.

• توجد 9 مربعات طول ضلع كل منها 1.

في المجموع، يوجد  $1 + 4 + 9 = 13$  مربعا.

### السؤال الرابع

توجد 9 صفحات كل صفحة تحمل رقما واحدا إذن نستعمل 9 أرقام.

$$99 - 10 = 89$$

الصفحات من 1 إلى 9 :

الصفحات من 10 إلى 99 :

$$89 + 1 = 90$$

أي نستعمل  $90 \times 2 = 180$  رقم.

$$140 - 100 = 40$$

الصفحات من 100 إلى 140 :

$$40 + 1 = 41$$

أي نستعمل  $41 \times 3 = 123$  رقم.

في المجموع، نستعمل  $312 = 312 + 180 + 123 = 312 + 123 + 9$  رقما لترقيم صفحات هذا الكتاب.

### السؤال الخامس

نستعين بجدول.

	الجزائر	تونس	المغرب
أمين	x		x
محمد			x
خديجة			

من الجدول نستنتج أن أمين تونسي و خديجة مغربية و بالتالي محمد جزائري.