

# NIVEAU

## HQ - EQ

PRÉNOM : .....  
NOM : .....  
CLASSE : .....

A  
x

### S<sub>1</sub>. LE CINQ-SEPT

Quatre enfants placés en cercle dans l'ordre suivant - Noël, Éliane, Annie, Nino - s'appêtent à jouer au « cinq-sept ». Ce jeu consiste à compter de un en un à tour de rôle en changeant de sens toutes les fois que quelqu'un nomme un multiple de 5 ou de 7. Noël commence et dit « 1 », Éliane dit « 2 », Annie dit « 3 », Nino dit « 4 »...

► Quel enfant prononcera le nombre « 23 » ?

x  
V

A  
x

### S<sub>2</sub>. 45 FOIS PLUS BEAU

Un nombre à trois chiffres non nul est écrit sur le T-shirt de Narcisse, les chiffres étant dessinés selon les modèles ci-dessous.



Lorsqu'il porte ce T-shirt et qu'il se regarde dans un miroir, Narcisse lit un nombre égal à 45 fois celui réellement écrit sur son T-shirt.

► Quel nombre Narcisse lit-il dans le miroir ?

*Note : les fabricants de T-shirts ignorent qu'un nombre à plusieurs chiffres ne doit pas commencer par zéro.*

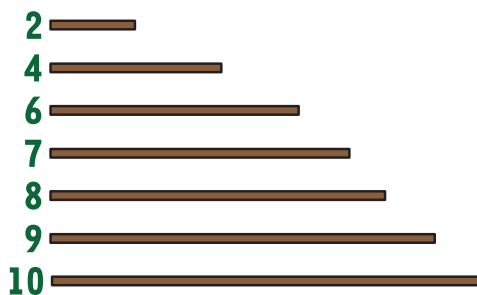
x  
V

A  
x

### S<sub>3</sub>. RECTANGLE À LA BAGUETTE

On dispose de sept baguettes dont les longueurs en centimètres sont indiquées ci-dessous.

On les met toutes bout à bout d'un seul tenant pour former un rectangle.



► Quelles sont les dimensions du rectangle ?

x  
V

A  
x

### S<sub>4</sub>. RECTANGLE ÉTRANGE

Un rectangle non carré a des dimensions qui sont des nombres entiers de centimètres. Hercule calcule son aire en centimètres carrés tandis que Périclès s'intéresse à son périmètre en centimètres. Surprise ! Ils ont obtenu le même nombre !

► Quelle est la longueur du rectangle ?

x  
V