

Date : ..... / ..... / .....

### Automaths n°13

Recopie et complète :

Q1)  $9 \times 6 = \dots\dots\dots$

Q2)  $20 \times \dots\dots\dots = 160$

Q3)  $1\,600 + 3\,200 = \dots\dots\dots \times 100$     Q4)  $(7 \times 100) - 40 = 8 \times \dots\dots\dots$

Q5) Le triple du double de 25 : .....

Q6)  $631 + \dots\dots\dots = 1\,000$

Q7)  $2\,357 + \dots\dots\dots = 10\,000$

Q8) Motif évolutif 9 :

- a) Pour ce motif évolutif, une représentation des 3 premières étapes est donnée. En les observant attentivement, trouve le mécanisme qui permet de passer d'une étape à la suivante. Réalise le motif de la 4<sup>ème</sup> étape.

Étape 1



..... cœurs

Étape 2



..... cœurs

Étape 3



..... cœurs

Étape 4

..... cœurs

- b) Parmi les formules proposées, quelle est celle qui permet d'obtenir le nombre total de cœurs pour n'importe quelle étape.

$3 + n^{\circ} \text{ étape}$

$1 + (2 \times n^{\circ} \text{ étape})$

$2 + (3 \times n^{\circ} \text{ étape})$

$(3 \times n^{\circ} \text{ étape}) - 2$

- c) Détermine le nombre de petits cœurs aux différentes étapes demandées :

Étape 5

..... cœurs

Étape 10

..... cœurs

Étape 25

..... cœurs

Étape 100

..... cœurs