

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^{ème} 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.

$3 + n^{\circ}$ étape

$1 + (2 \times n^{\circ}$ étape)

$2 + (3 \times n^{\circ}$ étape)

$(3 \times n^{\circ}$ étape) – 2

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

Étape 5

..... cœurs

Étape 10

..... cœurs

Étape 25

..... cœurs

Étape 100

..... cœurs