

|                     |         |        |     |
|---------------------|---------|--------|-----|
| <b>ENTRAINEMENT</b> | Octobre | Niveau | CM2 |
|---------------------|---------|--------|-----|

## Problème N° 1

### Bazar dans la basse-cour.

Max observe sa basse-cour : il n'a que des poules et des lapins.

Max constate qu'il y a 12 têtes au total et 30 pattes.

Combien Max a-t-il de lapins ?

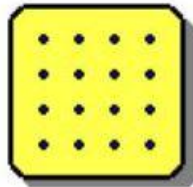
## Problème N° 2

### Enigme géométrique

Sur ce géo-plan on peut tracer plusieurs carrés.

Trouve le plus grand nombre de carrés ?

(une planche de géo-plan vierge est disponible en page 3 pour aider les élèves)



## SOLUTIONS

### Problème N° 1

Plusieurs procédures...en voici une possible

On part du principe qu'il y a autant de poules que de lapins

6 lapins et 6 poules = 12 têtes et  $(6 \times 4) + (6 \times 2) = 36$  pattes : ça ne marche pas !!

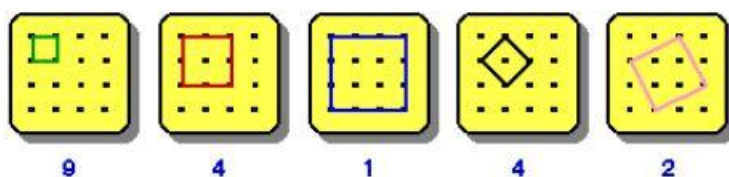
5 lapins et 7 poules = 12 têtes et  $(5 \times 4) + (7 \times 2) = 34$  pattes : ça ne marche pas !!

4 lapins et 8 poules = 12 têtes et  $(4 \times 4) + (8 \times 2) = 32$  pattes : ça ne marche pas !!

3 lapins et 9 poules = 12 têtes et  $(3 \times 4) + (9 \times 2) = 30$  pattes : c'est bon !!!!

Max a 3 lapins .... et 9 poules

### Problème N° 2



pour le premier géoplan on trouve 9 carrés possibles

pour le deuxième, 4 carrés

pour le troisième, 1 carré

pour le quatrième, 4 carrés

pour le cinquième, 2 carrés

Au total, on peut tracer 20 carrés différents

