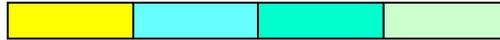


## MATHEMATIQUES RECREATIVES –17/09/2025

### 1. Animaux de Denise

Denise découpe quatre petits carrés de papier. Elle écrit sur chacun un nom d'animal : cheval, vache, poule et dindon. Elle place ces petits carrés sur les cases suivantes :



1. Le cheval est à droite du dindon et près de lui.
2. La poule est à gauche de la vache et près d'elle.
3. Le dindon et la vache sont voisins.

Placez les quatre animaux en ordre.

### 2. Broutages complexes.

- 75 bœufs mettent 12 jours pour brouter l'herbe d'un pré de 60 ares.
  - 81 bœufs mettent 15 jours pour brouter l'herbe d'un pré de 72 ares.
- On suppose, bien évidemment, qu'il y a la même hauteur d'herbe dans les prés au début de chaque expérience, que l'herbe pousse uniformément et que les bœufs broutent à vitesse constante.

Combien faut-il de boeufs pour brouter en 18 jours l'herbe d'un pré de 96 ares ?

### 3. Mal d'Adam

Adam recherche deux nombres de trois chiffres dont la somme est 876. Il écrit l'addition ci-après. Chaque lettre représente un chiffre différent de 1 à 6.

$$\begin{array}{r} M A L \\ + V U E \\ \hline 8 7 6 \end{array}$$

Combien y-a-t-il de solutions ? Quelle est la plus grande valeur de MAL ?