

**Rallye SENEMATHS 2016**  
**CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>**  
**Corrigé de l'épreuve d'entraînement**

**Exercice 1 :**

Il y a 8 têtes donc 8 animaux, donc il faut essayer 1 poule et 7 lapins ou 2 poules et 6 lapins ou 3 poules et 5 lapins ... jusqu'à trouver la bonne solution avec le nombre de pattes.

Avec 2 poules, il y a 6 lapins et le nombre de pattes est :  $(2 \times 2) + (6 \times 4) = 4 + 24 = 28$ .

**Nicole a 6 lapins.**

**Exercice 2 :**

$(5 \times 5 \times 5) - [8 \times (2 \times 2 \times 2)] = 125 - 64 = 81$ .

**Il faut 81 petits cubes pour construire cet objet.**

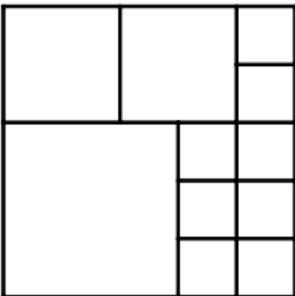
**Exercice 3 :**

Il y a 4 couleurs de murs, 4 couleurs de portes et 2 couvertures de toit.

$4 \times 4 \times 2 = 32$ .

**Nicole va pouvoir construire 32 maisons différentes.**

**Exercice 4 :**



**Exercice 5 :**

	Fabien	Pierre	Nicolas	Hélène	Caroline
roi	non	oui	non	non	non
soldat	oui	non	non	non	non
fou	non	non	non	oui	non
bourreau	non	non	non	non	oui
prisonnier	non	non	oui	non	non

**Fabien est roi, Pierre soldat, Nicolas fou, Hélène bourreau et Caroline prisonnier.**

**Exercice 6 :**

**01/01/2101 et 02/02/2102 et 03/03/2103.**