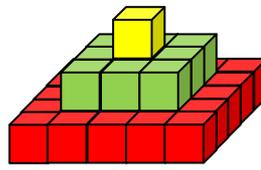


## Epreuve 6 : Pharaon jaloux

En numérotant les étages du sommet à la base :



7 <sup>ème</sup> étage	6 <sup>ème</sup> étage	5 <sup>ème</sup> étage	4 <sup>ème</sup> étage	3 <sup>ème</sup> étage	2 <sup>ème</sup> étage	1 <sup>er</sup> étage
1	3 × 3	5 × 5	7 × 7	9 × 9	11 × 11	13 × 13

Le nombre de blocs nécessaires est donc :

$$1 + 9 + 25 + 49 + 81 + 121 + 169 = 455$$

Conclusion : Il faut 455 pierres pour construire une pyramide à 7 étages.

