

Devinettes :

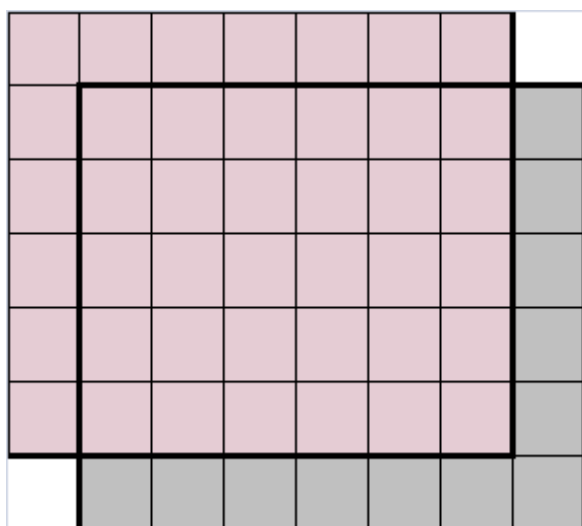
1) Combien de carrés DIFFERENTS (de 1, 5, 7, etc... Cases) trouve-t-on sur un échiquier de 64 cases ? *** Exemple : $8 \times 8 = 1$ carré, $5 \times 5 = 16$ carrés, etc..

Le 1e devinette fait appel à une méthode de logique géométrique de décomposition, assez banale.

Au lieu de compter les carrés les uns après les autres, quel que soit leur nombre de côtés, on compte le nombre de carrés par "types théoriques d'échiquiers" entre 1 et 8 cases de côté.

Par exemple, dans un 8×8 , il y a $(1+1)+(1+1)$ soit 4 carrés de 7×7 (à chaque fois, décalés de 1 case verticale ou horizontale, puis $9 = (1+1+1) \times (1+1+1)$ carrés de 6×6 , etc., soit au total :

1 (de 8×8) + 4 (de 7×7) + 9 (de 6×6) + 16 (de 5×5) + 25 (de 4×4) + 36 (de 3×3) + 49 (de 2×2) + 64 (de 1×1) soit : 204 carrés !



2) Un mot d'esprit : qui a écrit "un joueur d'Echecs s'apparente à une peinture, ou il est brillant, ou il est mat" . Une indication même nationalité qu'Hercule Poirot !

Pour la deuxième, il s'agit d'une phrase de Philippe GELLUCK, l'humoriste belge qui a longtemps travaillé chez Michel DRUCKER, le créateur de la BD multiforme "Le Chat" (cf lien joint), mais je ne suis pas certain que ce soit dans ce contexte-là...

<http://happyfelix.monblogue.branchez-vous.com/?page=4>