

## MATRICES

Q1 : réponse B. Raisonnement par ligne. Sur chaque ligne, il y a 4 traits différents. Chaque trait est répété deux fois par ligne.

Q2 : réponse B. Raisonnement par ligne. Sur chaque ligne, la figure du milieu est obtenue en superposant la première colonne et la troisième colonne.

Q3 : réponse D. Raisonnement par ligne. Sur chaque ligne, il y a 4 figures différentes. Chaque figure est répétée deux fois par ligne.

Q4 : réponse C. Raisonnement par ligne de gauche à droite. La figure pivote de 90 degrés dans le sens antihoraire à chaque case.

Q5 : réponse C. Raisonnement par ligne et par colonne. Dans chaque colonne et dans chaque ligne, chaque figure apparaît une fois (répartition). Cependant les figures subissent des transformations dans les colonnes 2 et 3. Colonne 1 : figures de base. Colonne 2, chaque figure de base pivote à 45 degrés sens antihoraire. Colonne 3, chaque figure de base pivote à 90 degrés sens antihoraire.

Q6 : réponse D. Raisonnement par ligne. Sur chaque ligne, il y a 3 figures différentes. Chaque figure est répétée deux fois par ligne. Sur la première ligne, nous avons comme figures : 1 carré, 1 rond noir et une croix. Le carré apparaît 2 fois. De même pour le rond noir et la croix.

Q7 : réponse B. Raisonnement par colonne. La figure pivote entre chaque case de 45 degrés sens antihoraire.

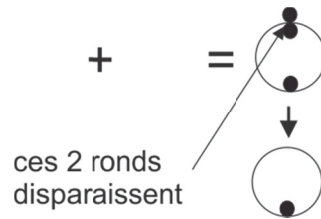
Q8 : réponse A. Pour chaque colonne et pour chaque ligne : la figure pivote entre chaque case de 90 degrés sens horaire.

Q9 : réponse B. Raisonnement par ligne. Pour obtenir la figure de la case du milieu on superpose les figures de la première et de la dernière case.

Q10 : réponse C. Raisonnement par ligne. Le nombre représente le total des segments présents dans les cases précédentes. ( $2 + 4 = 6$  ;  $2 + 1 = 3$  et  $4 + 1 = 5$ ).

Q11 : réponse B. Raisonnement par ligne et par colonne. La troisième case est la superposition des deux premières avec les règles suivantes : quand après la superposition des deux figures deux ronds noirs sont face à face de part et d'autre du tracé du cercle, ils disparaissent.

Par exemple, pour la ligne 1 :



Q12 : réponse D. Horizontalement ou verticalement la troisième case correspond à la superposition des deux cases précédentes avec les règles suivantes : la superposition de deux couleurs identiques donne du blanc, celle de deux couleurs différentes donne du noir.

Q13 : réponse B. Horizontalement ou verticalement, le rond noir se déplace sur le pourtour de la case dans le sens horaire.

Q14 : réponse C. Chaque maison est présente une seule fois dans chaque ligne et dans chaque colonne. Dans une logique de répartition nous avons une diagonale avec des items identiques.