



## RATIO

1°) Pour chacun des dessins suivants, indiquer le ratio des couleurs : pour faciliter les couleurs sont placées dans l'ordre alphabétique.

A

Le ratio  
(Jaune:Rouge)  
est .....

C

Le ratio  
(Bleu:Jaune)  
est .....

B

Le ratio  
(Bleu:Vert)  
est .....

D

Le ratio  
(Rouge:Vert)  
est .....

E

Le ratio  
(Jaune:Vert)  
est .....

F

Le ratio  
(Bleu:Rouge)  
est .....

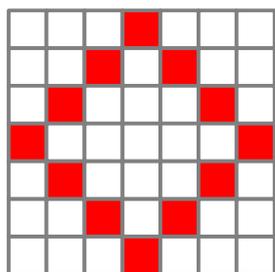
G

Le ratio  
(Bleu:Jaune:Rouge)  
est .....

H

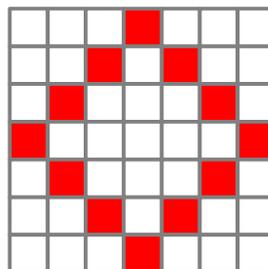
Le ratio  
(Bleu:Jaune:Rouge:Vert)  
est .....

2°) Pour chacun des dessins suivants, compléter pour respecter le ratio des couleurs. Il peut rester des cases blanches ! Bonus : c'est plus joli quand le dessin reste symétrique.



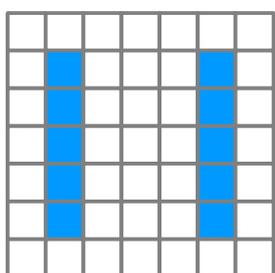
A

Le ratio  
(Jaune:Rouge)  
est 3:4



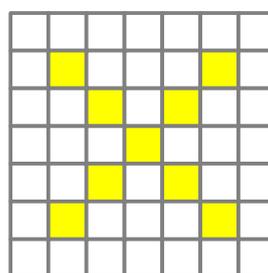
B

Le ratio  
(Jaune:Rouge)  
est 4:3



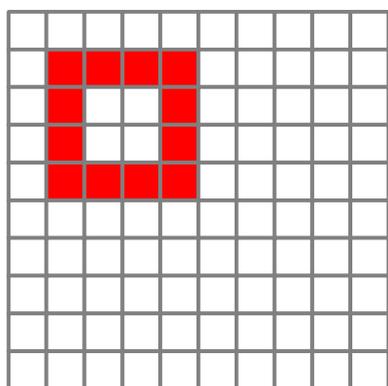
C

Le ratio  
(Bleu:Rouge:Vert)  
est 2:3:4



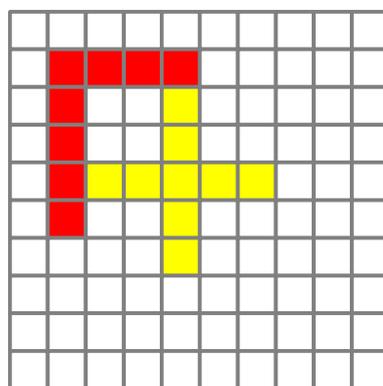
D

Le ratio  
(Bleu:Jaune:Vert)  
est 1:3:5



E

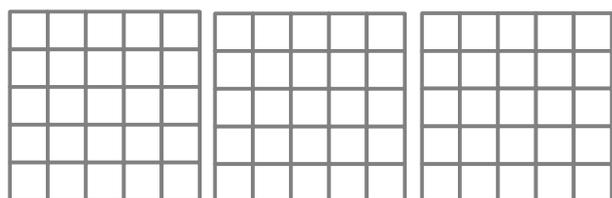
Le ratio  
(B:J:R:V)  
est 1:2:3:4



F

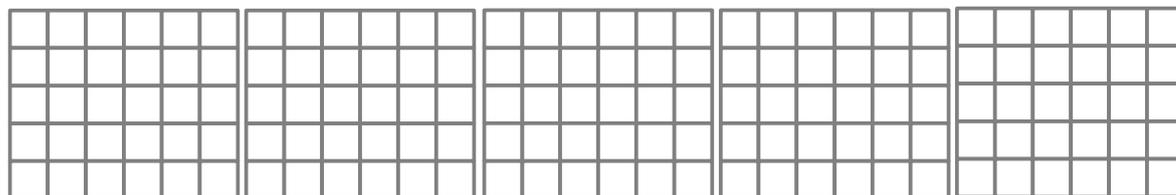
Le ratio  
(B:J:R:V)  
est 2:3:4:5

3°) Colorier en respectant les ratios en faisant varier autant que possible le nombre total de cases coloriées.



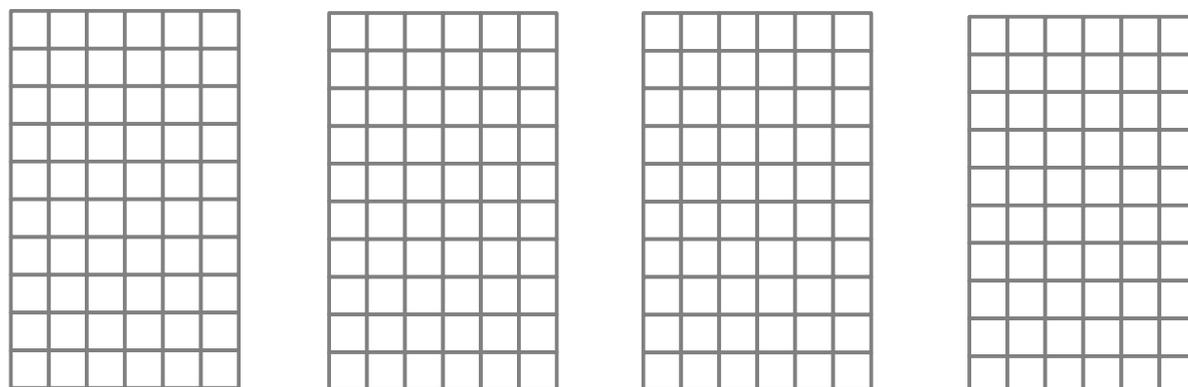
A

Le ratio (J:V)  
est 5:3



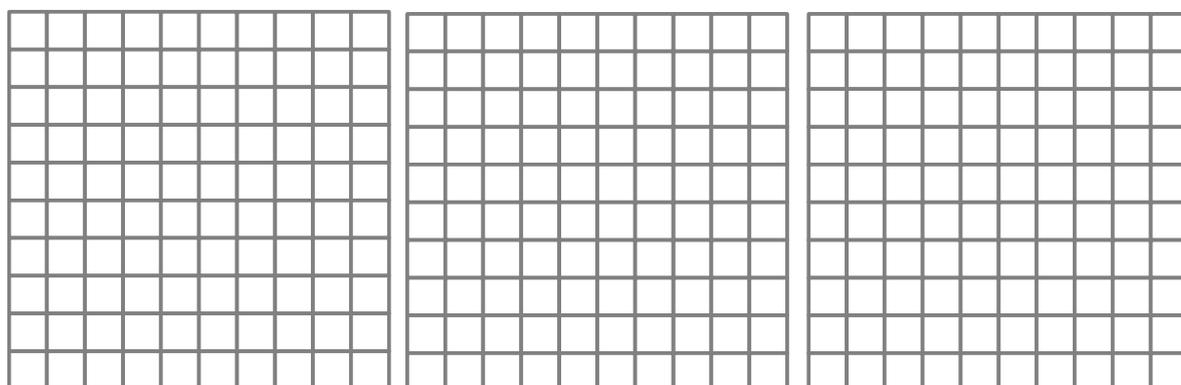
B

Le ratio (B:R:V)  
est 1:3:2



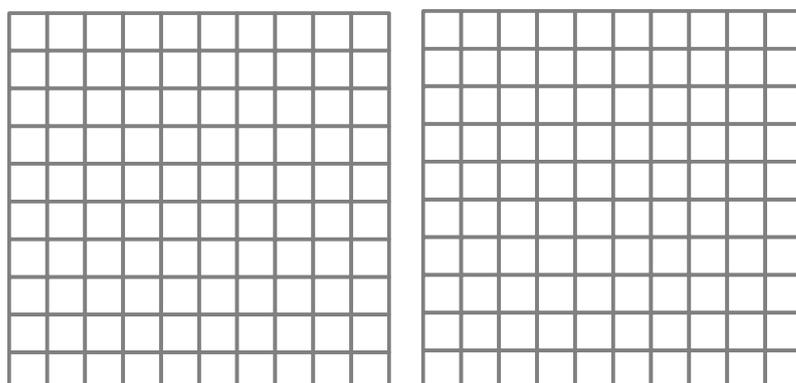
C

Le ratio (J:R:V)  
est 7:5:2



D

Le ratio  
(B:J:R:V)  
est 3:2:5:7



## Solutions

1°)

A: 14 jaunes pour 10 rouges donc le ratio (Jaune:Rouge) est 7:5.

B: 12 bleues pour 12 vertes donc le ratio (Bleu:Vert) est 1:1.

C: 17 bleues pour 18 jaunes donc le ratio (Bleu:Jaune) est 17:18.

D: 30 rouges sur un total de 55 cases donc le ratio (Rouge:Vert) est 6:5.

E: 8 jaunes pour 18 vertes (les blanches ne comptent pas dans ce ratio, donc le ratio (Jaune:Vert) est 4:9.

F: 4 bleues pour 2 rouges, donc le ratio (Bleu :Rouge) est 2:1.

G: 8 bleues, 2 jaunes, 18 rouges donc le ratio (Bleu :Jaune:Rouge) est 4:1:9.

H: 20 B, 5 J, 15 R et 10 V donc le ratio (B:J:R:V) est 4:1:3:2.

2°)

A: il y a 12 rouges donc il faut 9 jaunes.

B: il y a 12 rouges donc il faut 16 jaunes.

C: il y a 10 bleues donc il faut 15 rouges et 20 vertes.

D: il y a 9 jaunes donc il faut 3 bleues et 15 vertes.

E: il y a 12 rouges donc il faut 4 bleues, 8 jaunes et 16 vertes.

F: il y a 9 jaunes et 8 rouges, ce qui en l'état n'est pas compatible avec le ratio ; donc il faut ajouter 4 rouges, ainsi que 6 bleues et 15 vertes. Une autre possibilité est de doubler ces nombres de cases : 12 B, 18 J, 24 R, 30 V.

3°)

A: 3 décompositions possibles : 5 jaunes et 3 vertes ; 10 J et 6 V ; 15 J et 9 V.

B: 5 décompositions possibles : 1 bleue, 3 rouges et 2 vertes ; 2 B, 6 R et 4 V ; 3 B, 9 R et 6 V ; 4 B, 12 R et 8 V ; 5 B, 15 R et 10 V.

C: 4 décompositions possibles : 7 jaunes, 5 rouges et 2 vertes ; 14 J, 10 R et 4 V ; 21 J, 15 R et 6 V ; 28 J, 20 R et 8 V.

D: 5 décompositions possibles : 3 bleues, 2 jaunes, 5 rouges et 7 vertes ; 6 B, 4 J, 10 R et 14 V ; 9 B, 6 J, 15 R et 21 V ; 12 B, 8 J, 20 R et 28 V ; 15 B, 10 J, 25 R et 35 V.