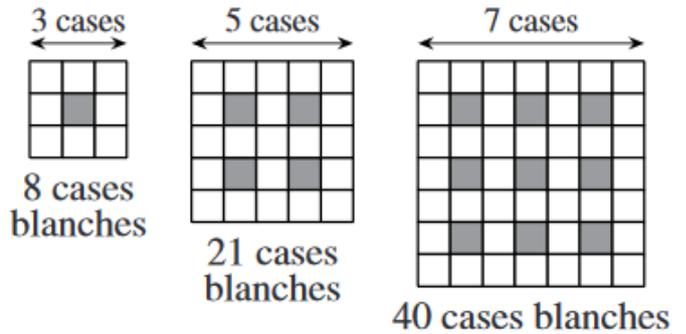


Nous comptons le nombre de cases blanches des carrés que nous dessinons comme ci-contre.

Combien de cases blanches a le carré suivant (qui a 9 cases sur un côté) ?

- A) 50                      B) 60                      C) 65  
D) 70                      E) 75



Tous les chevaux d'un manège circulaire se suivent l'un derrière l'autre et sont numérotés dans l'ordre : 1, 2, 3, 4...

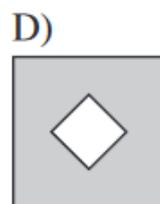
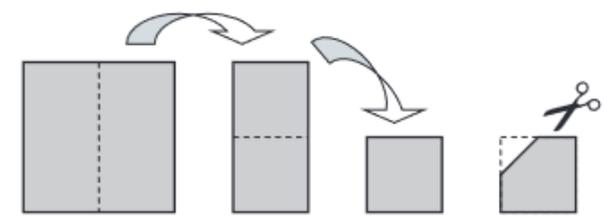
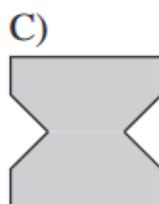
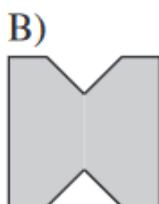
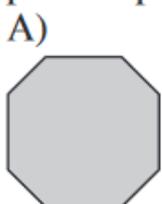
Sur ce manège, Matthieu est assis sur le cheval numéro 11, exactement à l'opposé de Julie, qui est assise sur le cheval numéro 4. Combien ce manège a-t-il de chevaux ?

- A) 13                      B) 14                      C) 16                      D) 17                      E) 22

Combien écrira-t-on de chiffres si l'on écrit tous les nombres de 1 à 100 ?

- A) 100                      B) 150                      C) 190                      D) 192                      E) 200

Une feuille de papier carrée est pliée deux fois en deux de telle sorte qu'on obtienne un nouveau carré. On coupe alors un des coins de ce petit carré, puis on déplie complètement le papier. Parmi les papiers découpés suivants, lequel ne peut-on pas obtenir de cette manière ?



E) on peut obtenir les 4 papiers ci-contre à gauche