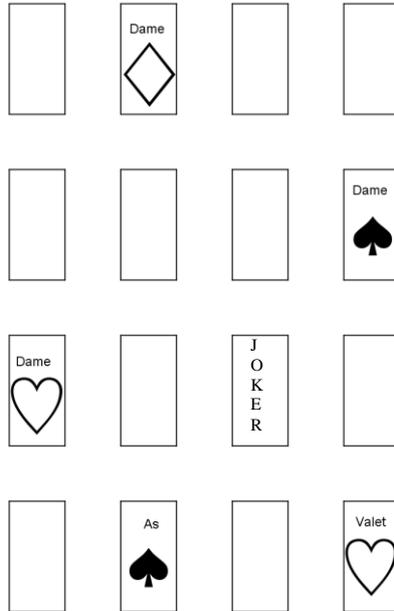


Exercice de décembre : les cartes

Arthur a placé, faces cachées, les 4 as, les 4 rois, les 4 dames et les 4 valets d'un jeu de cartes de façon à n'avoir qu'une fois chaque couleur (cœur, carreau, trèfle, pique) et une fois chaque valeur (as, roi, dame, valet) par ligne et par colonne. Ayant dû s'absenter un instant, sa sœur, facétieuse, a remplacé une de ses cartes par un joker. A son retour, Arthur tourne une à une ses cartes. A la 6^{ème}, Il découvre avec stupeur le joker. Voici ce que voit alors Arthur :



Saurez-vous dire quelle carte a subtilisée la sœur d'Arthur ?