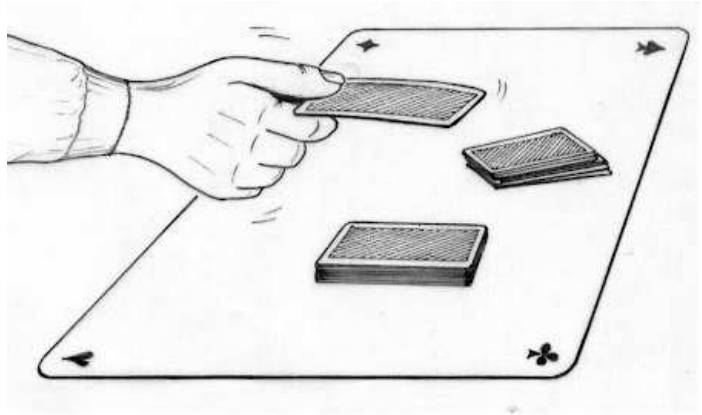


# Des cartes

Un jeu de 32 cartes contient 8 cartes de valeurs différentes pour chacune des 4 couleurs.

Arsène le magicien demande à ses amis de choisir une par une des cartes au hasard dans ce jeu et de les poser face cachée sur la table.

Il décide à un certain moment d'arrêter le tirage des cartes et affirme alors que parmi les cartes tirées, il y en a au moins 3 de la même valeur (par exemple 3 dames ou 3 sept).



Arsène connaît le plus petit nombre de cartes qu'il faut faire tirer pour être sûr de ne jamais se tromper.

**Quel est ce nombre ? Expliquer la réponse.**

*Rédiger la solution en allemand, italien, anglais ou espagnol en un minimum de 30 mots.*