

DM 1
À rendre pour le 7/02

Exercice.

Un jeu de hasard consiste à tirer successivement avec remise trois boules, dans un sac de cinq boules numérotées de 1 à 5. On gagne si on arrive à deviner les trois nombres dans l'ordre.

1. Combien y a-t-il de tirages possibles ?
2. Écrire, sous forme ensembliste, l'ensemble des tirages qui contiennent le nombre 3.

On tire maintenant trois boules simultanément sans remise. On gagne si on arrive à deviner l'ensemble des trois boules.

3. Combien y a-t-il de tirages possibles ?
4. Combien de tirages contiennent le nombre 3 ?