

DIVISION NIM

Matériel : Papier et crayon pour chaque joueur
Un dé

Joueurs : Deux

Règles du jeu : Chaque joueur choisit **un nombre pair** à deux chiffres. Ils additionnent les deux nombres pour obtenir le nombre de départ du jeu. Lancer le dé pour savoir qui commence. Chacun à son tour divise le dernier nombre obtenu par un de ses facteurs (sauf le nombre un). Le joueur qui arrive à un perd la partie.

Le jeu peut se dérouler de cette façon :

Le joueur A choisit 24 et le joueur B choisit 52 alors le jeu commence avec 76.

Le joueur A divise 76 par 2 pour un résultat de 36.

Le joueur B divise 36 par 3 pour un résultat de 12.

Le joueur A divise 12 par 4 pour un résultat de 3

Le joueur B divise 3 par 3 pour un résultat de 1.

Le joueur B perd la partie.

Variations : Déterminer un écart de nombres qu'on peut utiliser pour commencer le jeu. Par exemple, les joueurs doivent choisir des nombres entre 100 et 400.

DIVISION NIM

Note à l'intention des parents :

Le jeune peut utiliser une variété de stratégies pour arriver à diviser. Ces stratégies peuvent être inventées par l'enfant ou modelées par l'enseignant. L'enfant comprendra mieux le concept de la division s'il utilise diverses stratégies concrètes pour trouver ses réponses. Il peut se servir de jetons de matériel de base dix ou faire des dessins.