

Sujets Maths en Jean
Collège Saint Loubès 2017-2018
Marie-Line.Chabanol@u-bordeaux.fr

3 Au coin !

Melchior et Balthazar jouent à déplacer une pièce sur un échiquier éventuellement rectangulaire (et donc pas forcément 8×8 ...), par exemple 3×4 . Au départ, la tour se trouve dans le coin Nord-Est (supérieur droit). Les joueurs peuvent la déplacer chacun à leur tour en effectuant un déplacement dans la direction Sud ou Ouest, d'un nombre de cases quelconque (mais en restant sur l'échiquier). Le gagnant est le premier qui arrive dans le coin inférieur gauche (Sud-Ouest).

Est-ce que Melchior a intérêt à jouer en premier ou pas ?

Et s'ils jouent à Qui perd gagne ? (le premier qui arrive dans le coin inférieur gauche est le perdant) ?

Et si le nombre de cases lors de chaque déplacement est limité ? (par exemple si on ne peut se déplacer que d'une case ?

Et s'ils jouent avec une reine et pas avec une tour ? (le déplacement Sud-Ouest est autorisé)