

## Mathkind

## Tutoriel

- Voir la page web : <https://mathkind.org/global-math-stories/>
- Choisissez un continent et une histoire mathématique de ce continent avec laquelle vous voulez vous familiariser.
- Lisez l'histoire.
- Sur le côté droit de la page, vous trouverez des ressources en mathématiques, des questions sur la justice sociale et d'autres informations sur le sujet.

CANADA

## What Is Curling?

By Jenny McGlone

Chapel Hill, NC, United States

The phrase "people with brooms" may conjure up a variety of visual images. A resident of the US might think of sweeping up after a party. Someone else might imagine a father cleaning the kitchen after preparing a meal for his children. For residents of Canada, these words might create visions of intense competitions between teams of dedicated athletes.

## Curling Explained

The sport of curling entails two primary pieces of equipment. Foremost is a large, round, polished granite stone weighing between 17 and 20 kilograms. The maximum allowable circumference is 910 millimeters. A colored handle is attached to the top of the rock that allows a player to aim it. Team members called sweepers use push brooms made of synthetic or horse hair to buff the ice in front of the rock, reducing friction so that it can travel farther and straighter.

Two teams of four players take turns sliding their rocks down a long piece of ice toward a circular target, called the *house*. The dimensions of the piece of ice, or *sheet*, can be no more than 150 feet (ft.) long and 16.5 ft. wide.

The house looks like a bullseye with three concentric rings. It is made up of four parts:

- *button* — the small circle at the very center
- next bigger circle extending out by 2 ft. (4 ft. in diameter)
- next one by 4 ft. (8 ft. in diameter)
- final circle at 6 ft. (12 ft. in diameter)

The team that manages to place the stone in the button will score the most points. A rock does not score unless it touches at least the outermost circle.

## Preparation of the Ice

As you can imagine, the surface of the ice is very important. It is usually maintained at a temperature of  $-5^{\circ}\text{C}$ . Before a match begins, the ice maker



Math Resources

Social Justice Question

Explore Further

## Mathkind

## ● Tutoriel

- Ouvrez les ressources mathématiques et choisissez l'activité d'apprentissage.
- N'oubliez pas de vérifier le niveau scolaire pour lequel la tâche est conçue.
- Vous pouvez également créer votre propre tâche de résolution de problèmes à partir de l'histoire !
- Cela vaut la peine de prendre le temps de se familiariser avec les sujets et le contenu. Sur le site web, vous trouverez des diaporamas intéressants qui soutiennent l'enseignement et motivent les élèves à suivre.

## Math Resources

Learning Activity:

- [Comparing Fractions](#) (Grades 5–7)

Sample Problems:

1. If a team has one rock weighing 17.5 kilograms, one weighing 18.75 kilograms, and one weighing 20 kilograms, what is the average weight of their rocks?
2. What is the circumference of the 4-ft. circle at the center of the house? What is the area of that circle? Calculate circumference and area for the other circles, too.
3. If the maximum number of points any team can win in an end is eight, what is the maximum score achievable in one match?

## Select a Collection

Many stories come with supplementary resources for teachers to use to engage students and encourage deep thinking. Browse through these collections to find what will work in your classroom.

## Learning Activities

Find high-demand tasks that will support student-centered learning by meaningfully engaging your students in math content.

[Select](#)

## Social Justice Questions

Weave social justice themes into your math lessons. From climate change to gender equity, topics encourage critical thinking.

[Select](#)

## Slideshows

Make your own copy of these image-packed Google Slides and customize them to fit your classroom or curriculum.

[Select](#)

- Si vous souhaitez créer vos propres histoires mathématiques, vous pouvez les ajouter à la plate-forme.
- Nous vous recommandons d'étudier attentivement le matériel à l'avance, car un sujet peut comprendre de nombreuses activités différentes. Il n'est pas conseillé de laisser cette familiarisation pour la leçon.

## Mathkind

## ● Exemple

**Europe, Norvège : Amis ou gelés ? (Groupe d'âge : 12+)**

- **Mathématiques** : multiplication et division
- **Biologie, études géographiques ou environnementales** : Norvège, ours polaires

Passez en revue le matériel préparé et sélectionnez les activités adaptées à votre élève/groupe. La planification de la leçon et la familiarisation avec le sujet prennent environ 30 minutes. Familiarisez-vous particulièrement avec le diaporama, car il vous aidera à progresser tout au long de la leçon.

- **Étape 1.** Lisez l'histoire de Friends or froze. Utilisez le diaporama lors de la lecture de l'histoire. Vous pouvez faire participer les élèves en leur demandant ce qu'ils savent des ours polaires ou de la Norvège.
- **Étape 2.** Passez à l'activité que vous avez sélectionnée à l'avance, soit à partir du diaporama, soit à partir des ressources mathématiques.
- **Étape 3.** Vous pouvez donner des tâches supplémentaires choisies à l'avance aux élèves les plus rapides. Vous pouvez créer vos propres tâches de résolution de problèmes en rapport avec le sujet ou utiliser les activités proposées dans les ressources mathématiques.
- **Étape 4.** Si vous le souhaitez, vous pouvez élargir le sujet pour y inclure le changement climatique. Vous trouverez d'autres idées dans la section « Approfondir ».