

1 Jeu des dés

Voici un jeu qui se joue sur une droite régulièrement graduée comme la droite ci-dessous :



Au départ les joueurs placent leurs pions sur une même graduation nommée « départ ». Ensuite, à chaque tour, chaque joueur lance son dé : si le résultat est impair, il avance son pion vers la droite du nombre de graduations indiquées, si le résultat est pair, il recule son pion vers la gauche du nombre de graduations indiquées. A la fin de la partie, le vainqueur est celui qui a le plus avancé. Arthur, Luna, Clara et Noé décident d'effectuer quatre tours de ce jeu. Voici les lancers obtenus :

	1 ^{er} tour	2 ^e tour	3 ^e tour	4 ^e tour
Arthur				
Luna				
Clara				
Noé				

1. Qui était en tête après le premier tour ? Qui était en tête après le deuxième tour ?
2. Reproduire la droite graduée et y placer une croix représentant le pion d'Arthur à l'issue de ce jeu. Faire de même pour Luna, Clara et Noé.
3. Décrire la position de ces pions. Proposer une façon simple de coder ces positions.
4. Les pions d'Arthur et de Luna sont à la même distance du départ mais pas au même endroit. Quel élément, dans le code retenu, va aider à les différencier ?

2 Températures

1. Ecrire sous les thermomètres proposés les températures affichées.
2. Ce matin il faisait très froid. Dans la matinée la température a augmenté de 5°C et il fait maintenant 3°C . Quelle était la température au petit matin ?

