Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /18 Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/2 1. La ville de Selkirk organise une journée récréative.

a) La probabilité qu’il pleuve pendant la journée récréative est de 3 sur 24. Indique la cote (les chances) qu’il **ne** pleuve **pas** pendant la journée récréative. (1)

b) La cote (les chances) de gagner un prix à la journée récréative est de 2 : 1. Indique la probabilité de gagner un prix. (1)

/1 2. La cote (les chances) de ne pas heurter un orignal sur la route est de 193 : 7. Indique la probabilité de heurter un orignal.

/4 3. Chaque lettre du mot MATHÉMATIQUES est inscrite sur une fiche différente. Toutes les fiches sont de la même grandeur. Les fiches sont retournées et mélangées.

a) Détermine la probabilité de tirer un M. (1) b) Détermine la cote de tirer un M. (1)

c) Détermine la probabilité de ne pas tirer un M. d) Détermine la cote de ne pas tirer un M.

/4 4. Détermine la **probabilité** que les événements suivants se produisent :

a) la cote qu’un événement se produise est 1 : 2 b) La cote qu’un événement **ne** se produise **pas** est de 4 : 1.

c) La cote qu’un événement se produise est de d) La cote qu’un événement ne se produise

99 : 1 pas est de 1 : 1

/3 5. La probabilité qu’une partie de soccer entre deux équipes d’une ligue doivent être prolongée est de 0,250.

a) Quelles sont les chances que la partie se prolonge ?

b) Quelles sont les chances que la partie ne se prolonge pas ?

c) Si les deux équipes de la ligue jouent 100 parties par saison, environ combien de parties devraient être prolongées selon toi ?

/4 6. Une carte est tirée d’un jeu standard de 52 cartes. Détermine ce qui suit :

a) La probabilité de tirer un carreau. b) La cote de tirer un carreau.

c) La probabilité de tirer un 10 ou un Reine d) La cote de tirer un 10 et un cœur.