

## 4.99 Exercices complémentaires

### Exercice 1

Trois chevaux A, B et C prennent le départ d'une course.

Le cheval A a quatre fois plus de chance de gagner que le B et le C a trois fois plus de chance que le A.

Quelles sont les probabilités de gagner pour chacun ?

### Exercice 2

Quatre personnes A, B, C et D organisent un jeu entre elles où il n'y a qu'un gagnant possible.

Sachant que

A a deux fois plus de chance de gagner que C

D a trois fois plus de chance de gagner que C

B a la même chance de gagner que A,

quelle est la probabilité que A ne gagne pas ?

**Exercice 3**

Un groupe de 7 amis (3 garçons et 4 filles) décide de participer aux « 20 km de Bruxelles ». Par facilité, on les notera A, B et C pour les garçons et D, E, F et G pour les filles.

Sachant que

A a deux fois plus de chance de gagner que C

F a cinq fois plus de chance de gagner que C

E a trois fois plus de chance de gagner que F

D n'a qu'une chance sur six de gagner par rapport à A

G n'a que trois chances sur cinq de gagner par rapport à B

B n'a qu'une chance sur cinq de gagner par rapport à A,

quelle est la probabilité, pour chacune des filles, de gagner ?