

Exercise 1

Calc. : ✓

Oliver Hutton est un très bon joueur de football et il peut utiliser ses deux pieds pour tirer.
La probabilité de tirer du pied droit est de 0,80.
La probabilité de tirer du pied gauche est de 0,20.
S'il utilise son pied droit, la probabilité de marquer un but est de 0,60.
La probabilité de tirer avec un pied gauche et de marquer un but est de 0,18.

- | | |
|--|---------|
| 1. Démontrez que la probabilité qu'Oliver marque un but est de 0,66. | 3 marks |
| 2. Est-il préférable pour Oliver d'utiliser le pied droit ou le pied gauche pour marquer le but ?
Donnez une explication. | 3 marks |
| 3. Lors du premier match du championnat, Oliver a fait un tir et il a marqué un but. Quelle est la probabilité qu'il ait utilisé le pied droit ? | 3 marks |
| 4. Lors du deuxième match, Oliver a effectué 10 tirs. | |
| (a) Quelle est la probabilité qu'il ait marqué exactement 4 buts ? | 2 marks |
| (b) Quelle est la probabilité qu'il ait marqué au moins 3 buts ? | 2 marks |
| (c) Quelle est la probabilité qu'il ait marqué moins de 6 buts ? | 2 marks |