

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Événements & Probas



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

L'OM CONTRE LE PSG

ÉNONCÉ

Soit deux équipes de football: OM et PSG.

Ces deux clubs ont deux possibilités: gagner (G) et perdre (P).

Marseille (OM) a une chance sur deux de gagner.

Paris (PSG) a une chance sur trois.

1. Calculer $P_{OM}(G)$, $P_{OM}(P)$, $P_{PSG}(G)$ et $P_{PSG}(P)$.

2. En déduire la probabilité de l'événement $G = \text{"gagner"}$.

3. On apprend sur internet les résultats.

a. Déterminer la probabilité que ce soit le PSG qui ait perdu.

b. Déterminer la probabilité que ce soit l'OM qui ait perdu.