

**Exercise 1**

Calc. : ✗

An urn contains 2 red balls and 3 white balls. We draw 3 balls at random.

5 marks

- a) Please **indicate** under what condition(s) this situation could be considered as a binomial distribution.
- b) Assuming the condition(s) of a) is/are verified, **calculate** the probability of obtaining only red balls at the end of the 3 draws.

**Exercise 2**

Calc. : ✗

Une urne contient 2 boules rouges et 3 boules blanches. On tire 3 boules au hasard.

5 marks

- a) **Indiquer** à quelle(s) condition(s) cette situation pourrait être considérée comme un schéma de Bernoulli.
- b) En admettant la(les) condition(s) du a) vérifiée(s), **calculer** la probabilité de n'obtenir que des boules rouges à l'issue des 3 tirages.