* α) Αν κάποιος ρίξει ένα νόμισμα 1000 φορές μπορεί να ισχυριστεί με βεβαιότητα ότι τις μισές φορές θα φέρει «γράμματα»;

β) Μπορεί να ισχυριστεί ακριβώς το ίδιο αν ρίξει «άπειρες» φορές το νόμισμα;

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

* Σε έναν αγώνα ποδοσφαίρου οι ομάδες Α και Β σημείωσαν από 2 τέρματα. Αν συμβολίσουμε με Α το αποτέλεσμα "η ομάδα Α σημείωσε ένα τέρμα" και Β το αποτέλεσμα "η ομάδα Β σημείωσε ένα τέρμα":

α) Να γράψετε τον δειγματικό χώρο του πειράματος.

β) Να βρείτε την πιθανότητα η ομάδα Α να σημείωσε πρώτη τέρμα.

γ) Να βρείτε την πιθανότητα κάποια στιγμή ο αγώνα να ήταν ισόπαλος 1-1.

δ) Να βρείτε την πιθανότητα η ομάδα Β να μην προηγήθηκε 2-0.

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………….