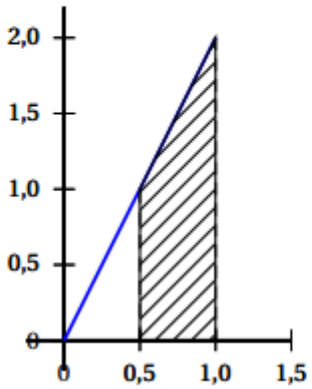
La fonction f est définie sur $[0\,;1]$ par $f(x) = 2x$.
On considère une variable aléatoire X qui suit la loi de probabilité dont la fonction de densité est f.
Cette fonction de densité est représentée ci-dessous.



1. **a.** Quelle est la valeur, en unité d'aire, de la surface hachurée ? Préciser la démarche utilisée.

   b. Interpréter ce résultat en terme de probabilité.

2. Calculer la probabilité $P(0 \leqslant X \leqslant 0,75)$.