www.freemaths.fr

Spé Maths Terminale

Densité de Probabilité



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

$$f(x) = x + 1$$
, si $x \in [-1; 0]$ et ...

ÉNONCÉ

Soit X une v. a. continue de densité:
$$f(x) = \begin{cases} x+1 & \text{si } x \in [-1;0[\\ -x+1 & \text{si } x \in [0;1]. \\ 0 & \text{sinon} \end{cases}$$

- 1. Montrer que f est une densité de probabilité.
- 2. Déterminer la fonction de répartition de X.
- 3. Calculer E(X).