Niveau : terminale

Lois normales

Exercice 17 : une variable aléatoire Y suivant la loi normale centrée réduite

On considère une variable aléatoire Y suivant la loi normale centrée réduite $\mathcal{N}(0\,;\,1)$ et a est un réel tel que $P(Y < a) = 0{,}7$.

Déterminer les probabilités suivantes.

1) $P(Y \leqslant a)$
2) $P(Y > a)$
3) $P(Y \geqslant -a)$
4) $P(0 \leqslant Y \leqslant a)$
5) $P(Y \leqslant -a)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr