

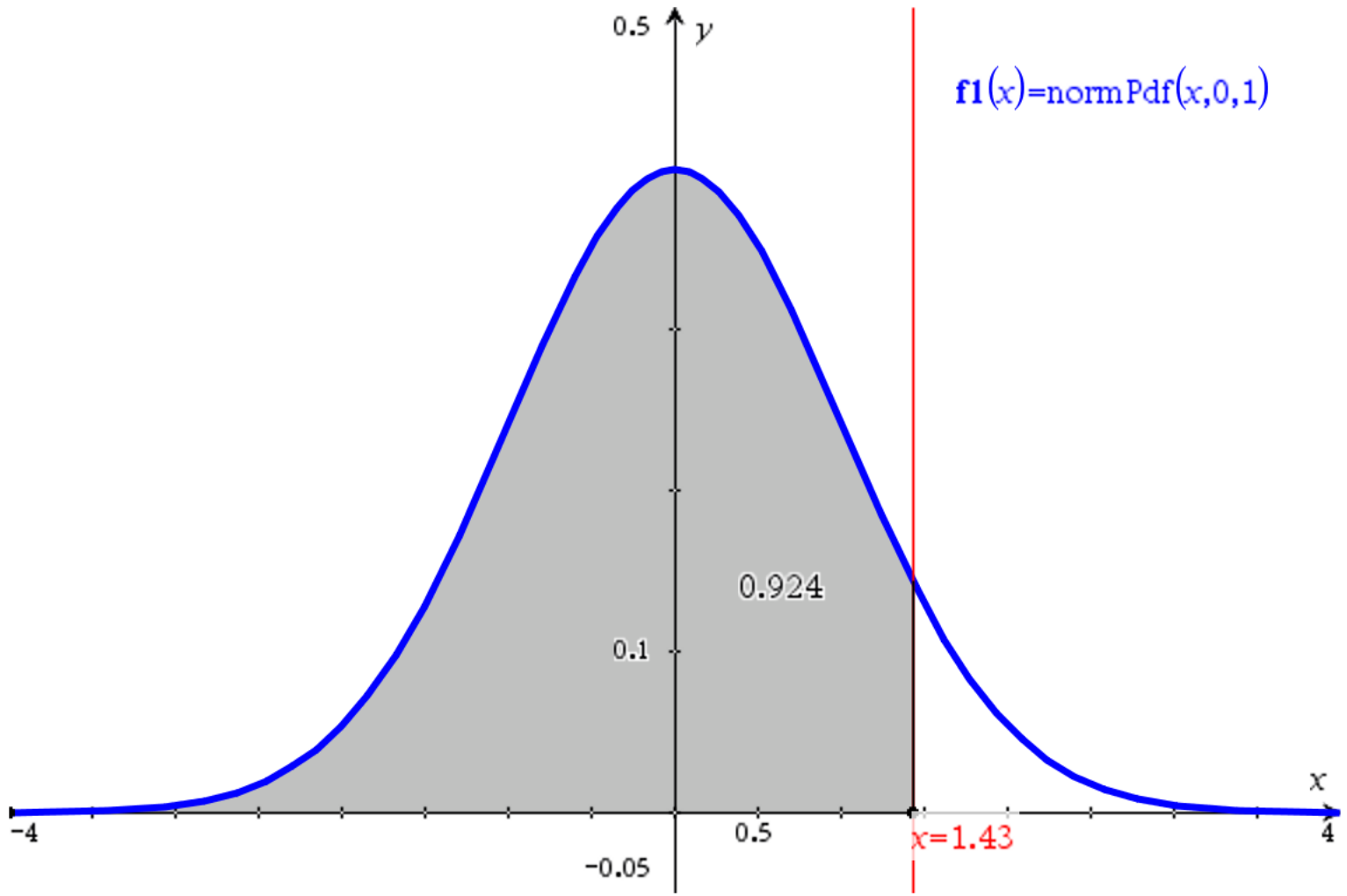
Aufgabe

Ermittle die Wahrscheinlichkeiten der standardnormalverteilten Zufallsvariablen Z mithilfe der Tabelle auf Seite 206 und stelle die Wahrscheinlichkeit als Fläche zwischen dem Graphen der Dichtefunktion und der x -Achse dar.

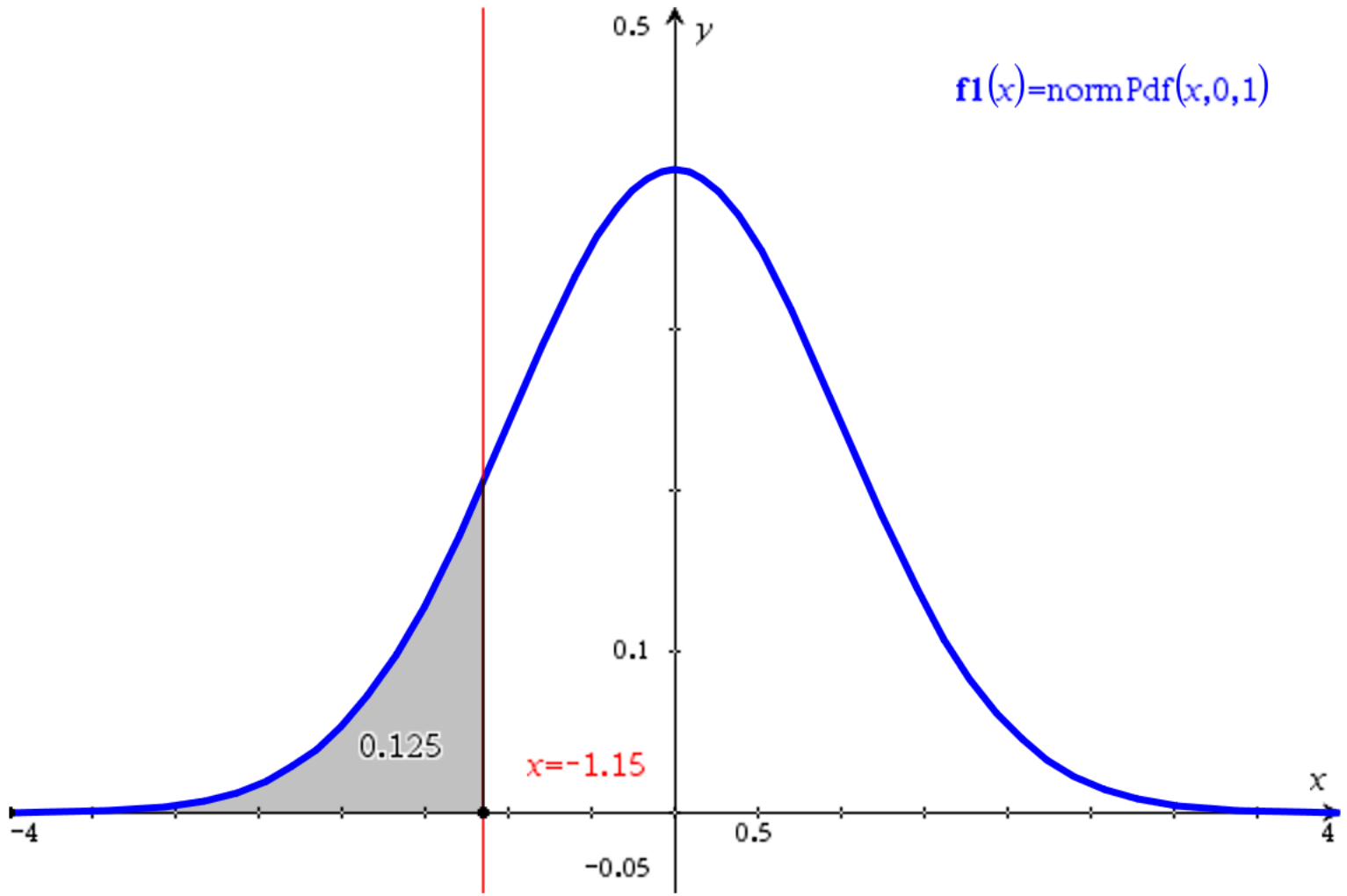
- a.** $P(Z \leq 1,43) =$
- b.** $P(Z \leq -1,15) =$
- c.** $P(Z \geq 1,26) =$
- d.** $P(-1,22 \leq Z \leq 0,36) =$

Lösungsvorschlag

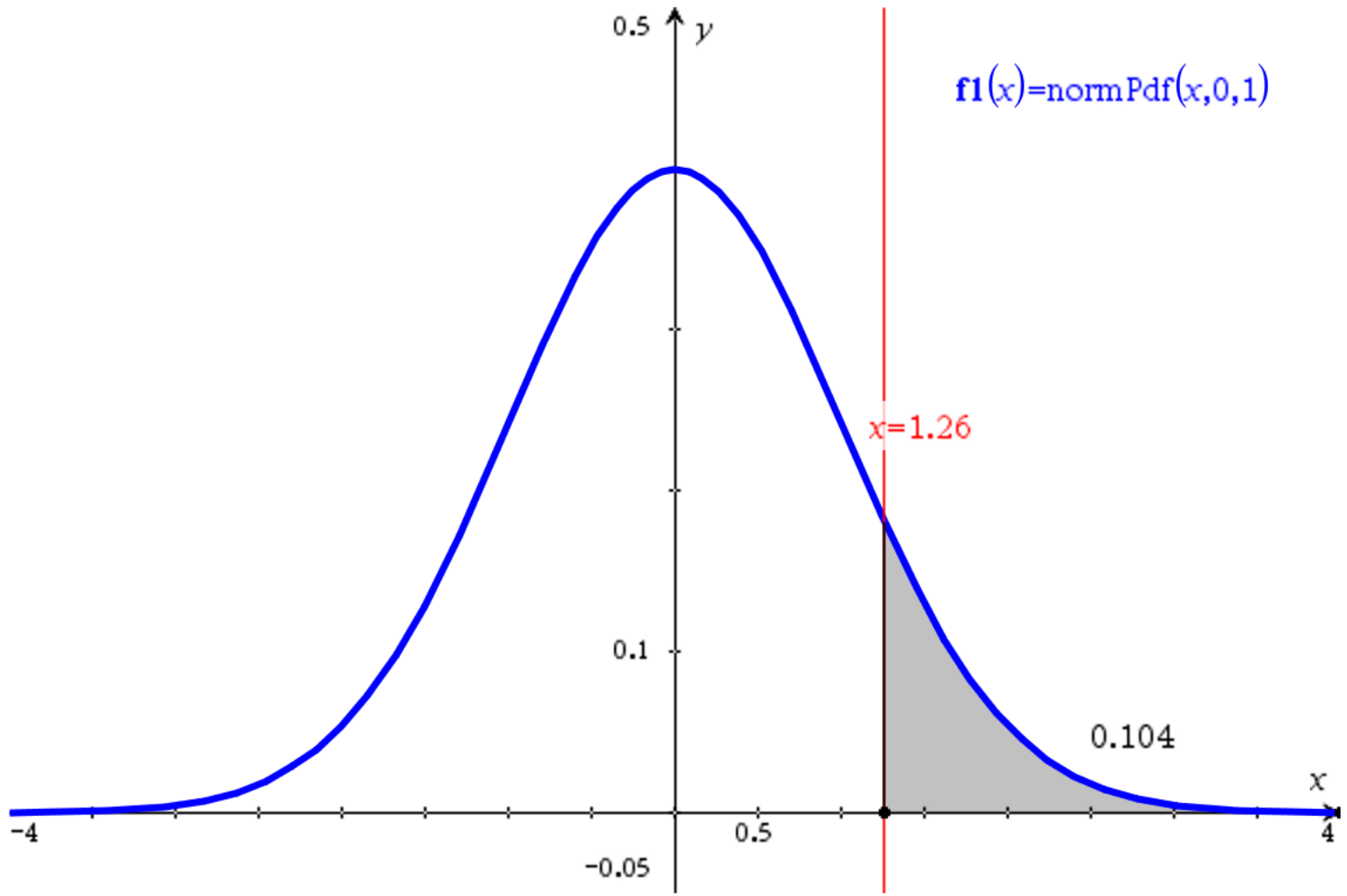
- a.** $P(Z \leq 1,43) = \text{normCdf}(-\infty, 1.43, 0, 1) \blacktriangleright 0.923641$
- b.** $P(Z \leq -1,15) = \text{normCdf}(-\infty, -1.15, 0, 1) \blacktriangleright 0.125072$
- c.** $P(Z \geq 1,26) = \text{normCdf}(1.26, \infty, 0, 1) \blacktriangleright 0.103835$
- d.** $P(-1,22 \leq Z \leq 0,36) = \text{normCdf}(-1.22, 0.36, 0, 1) \blacktriangleright 0.529344$



Probleme 2



Probleme 3



Probleme 4

