

Lösung zu 416:

A **richtig**, da der Graph von  $f$  im 1. und 2. Quadranten mit der  $x$ -Achse als Asymptote verläuft.

B falsch, da für  $a < 0$  der Graph von  $f$  streng monoton steigend ist.

C falsch, da  $f(0) = a = -3$  gilt und somit der Graph durch den Punkt  $(0|-3)$  verläuft.

D **richtig**, da für ein positives  $a$  und einen Änderungsfaktor  $b > 1$  die Funktionswerte für größer werdende Argumente ebenfalls größer werden.

E falsch, da für  $f(x) = a \cdot b^x$  und  $f(x) = a \cdot \left(\frac{1}{b}\right)^x$  eine Symmetrie bezüglich der  $y$ -Achse gegeben ist.

