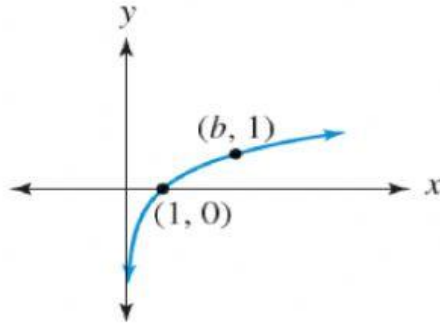


1

استعمل التمثيل البياني أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية:



$$b > 1, f(x) = \log_b x$$

(1) أوجد مجال الدالة

(2) أوجد مدى الدالة

(3) حدد ما إذا كان المنحنى يمثل دالة متصلة أم غير متصلة

(4) حدد فترات التزايد والتناقص

(5) حدد ما إذا كان الدالة فردية أم زوجية أم غير ذلك

(6) حدد القيم القصوى للدالة إن وجدت

(7) هل للتمثيل البياني خطوط تقارب؟

(8) حدد السلوك الطرفي للدالة