

D ist angekreuzt.

1. Begründungsmöglichkeit:

Die Funktion g fällt streng monoton und hat daher überall eine negative Steigung, was zum Ausschluss von A, B und C führt. Die Steigung von g ist nicht konstant, weshalb auch E nicht passt. Nur Graph D weist alle geforderten Eigenschaften auf.

2. Begründungsmöglichkeit:

Die Funktion g ist linksgekrümmt, also ist die Ableitung streng monoton wachsend, was zum Ausschluss der Graphen B und C führt. Der Graph von g hat keine waagerechte Tangente; daher kann A nicht stimmen. Graph E scheidet ebenfalls aus (s.o.). Nur Graph D weist alle geforderten Eigenschaften auf.