

C ist angekreuzt.

1. Begründungsmöglichkeit:

Im Bereich $x < -1$ fällt der Graph von f und somit ist die Ableitung dort negativ, was zum Ausschluss von A, B und E führt. Auch D ist nicht richtig, da die Steigung dieses Graphen an der Stelle Null nicht größer als Eins ist.

Nur Graph C weist alle geforderten Eigenschaften auf.

2. Begründungsmöglichkeit:

Der Graph der Funktion f hat an genau drei Stellen die Steigung Null. Somit scheiden A und E aus. Für $x < -1$ ist die Steigung negativ, sodass auch B ausscheidet. In den Bereichen $-1 < x < 0,5$ sowie $0,5 < x < 2$ erreicht die Steigung Werte, die betragsmäßig größer als 1 sind. Somit scheidet auch D aus.

Nur Graph C weist alle geforderten Eigenschaften auf.