

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.