

## Regeln des Differenzierens

Gegeben sind die zwei differenzierbaren Funktionen  $f$  und  $g$  und die positive reelle Zahl  $a$ .

### Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Funktionen an, die auf jeden Fall mit  $(a^2 \cdot (f + g))'$  übereinstimmen.  
[2 aus 5]

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| $2 \cdot a \cdot f' + 2 \cdot a \cdot g'$ | <input type="checkbox"/> |
| $a^2 \cdot f' + a^2 \cdot g'$             | <input type="checkbox"/> |
| $2 \cdot a \cdot (f + g)'$                | <input type="checkbox"/> |
| $a^2 \cdot (f + g)'$                      | <input type="checkbox"/> |
| $f' + g'$                                 | <input type="checkbox"/> |

[0/1 P.]

## Möglicher Lösungsweg

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
|                               |                                     |
| $a^2 \cdot f' + a^2 \cdot g'$ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                               |                                     |
| $a^2 \cdot (f + g)'$          | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                               |                                     |

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.