

## Aufgabe 16

### Funktion und Stammfunktion

Gegeben ist eine Polynomfunktion  $f$  vom Grad  $n$  mit  $n \geq 1$ .

Die Funktionen  $F_1$  und  $F_2$  sind zwei verschiedene Stammfunktionen von  $f$ .

#### Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die in jedem Fall auf alle  $x \in \mathbb{R}$  zutreffen. [2 aus 5]

|                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| $f'(x) = F_1'(x)$                                                                                  | <input type="checkbox"/> |
| Es gibt eine Zahl $c \in \mathbb{R}$ mit $c \neq 1$ , für die gilt:<br>$F_2'(x) = c \cdot F_1'(x)$ | <input type="checkbox"/> |
| Es gibt eine Zahl $c \in \mathbb{R}$ mit $c \neq 0$ , für die gilt:<br>$f'(x) = F_2'(x) + c$       | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = F_1'(x)$                                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| $F_1'(x) - F_2'(x) = 0$                                                                            | <input type="checkbox"/> |

[0/1 P.]

## Aufgabe 16

### Funktion und Stammfunktion

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
|                         |                                     |
|                         |                                     |
|                         |                                     |
| $f(x) = F_1'(x)$        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| $F_1'(x) - F_2'(x) = 0$ | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.