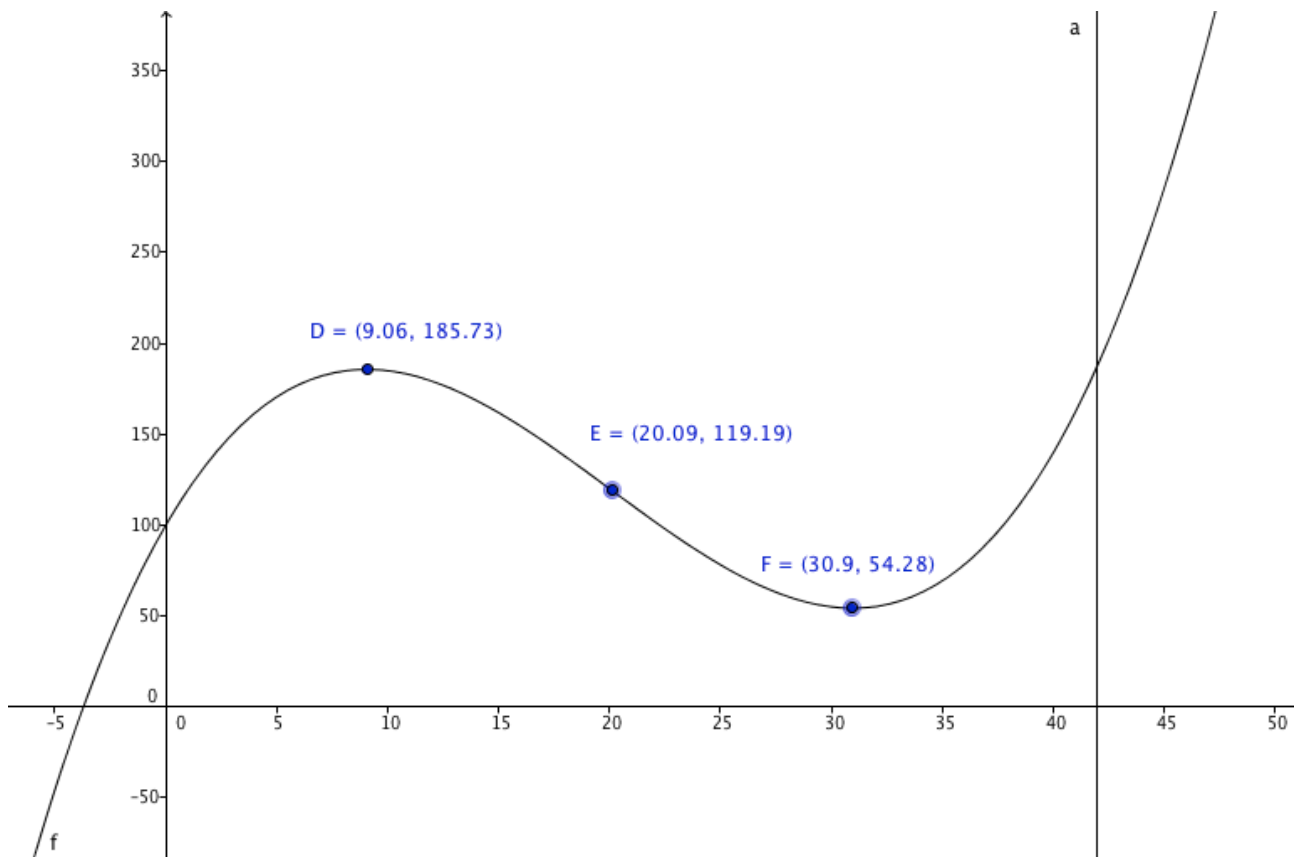


Material Mathe – Abi-Vorbereitung:
Interpretieren im Sachzusammenhang – konzentrierte Wiederholung



Die Funktion f beschreibt im Intervall $[0; 42]$ die Anzahl der Besucher pro Minute, die zu einem Festival kommen. Die Variable x beschreibt die Zeit in Minuten.

Interpretieren Sie im Sachzusammenhang:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (1) $f(0) = 100$ | (2) $f(9) = 186$ |
| (3) HP(9 186) bzw. TP (31 54) | (4) WP(20 120) mit $f'(20) = -9$ |
| (5) $f'(0) = 21$ bzw. $f'(42) = 27$ | (6) $\frac{1}{42} \int_0^{42} f(x) dx \approx 122$ |
| (7) $\int_5^{10} f(x) dx \approx 909$ | (8) $\frac{f(10) - f(5)}{5} \approx 2,9$ |