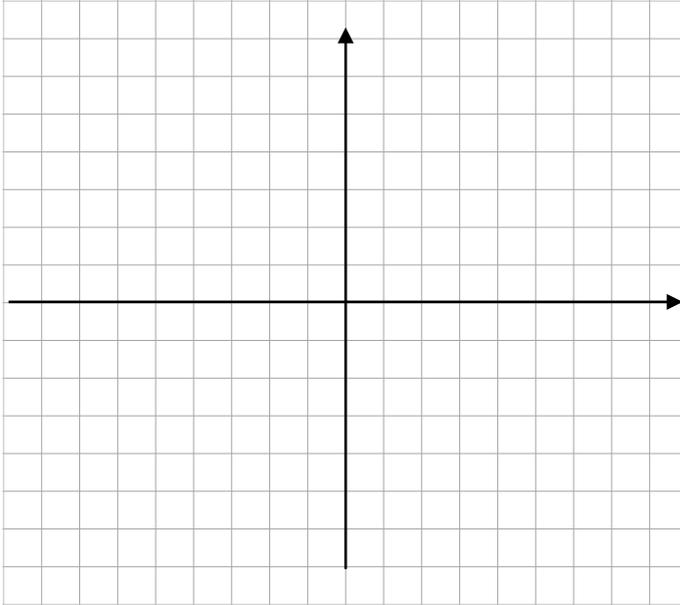




(Die Beispiele weichen von den Zahlenbeispielen im Video ab!)

MARKANTE PUNKTE EINER FUNKTION

(Fertigen Sie die gleiche Skizze wie im Video an.)



Stellen zu den markanten Punkten:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

EXTREMPUNKTE

$$E(\text{_____} | \text{_____})$$

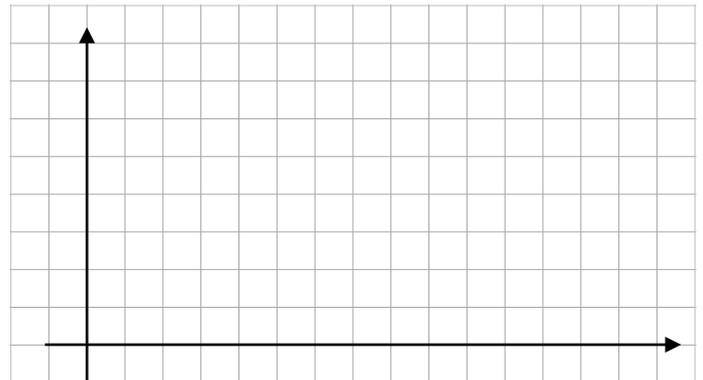
Extrem_____

Extremwert/

_____stelle

Maximum_____

Maximum



DEFINITION: MINIMUM & MAXIMUM

Die Funktion f sei auf einem Intervall I definiert. Der _____ heißt:

von f , wenn es eine _____ gibt, sodass für alle Werte x auf $U(x_E) \cap I$ gilt:

KOCHREZEPT: BESTIMMEN DER EXTREMPUNKTE

(Fertigen Sie rechts im Kasten die Skizze der Beispielfunktion und deren Ableitungen wie im Video an. Vervollständigen Sie links und unten die Lücken wie im Kochrezept des Videos und führen Sie analog die Berechnungen durch.)

Beispiel: $f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3$

1) _____

$f'(x) = 0$

$x_{E...}$ _____

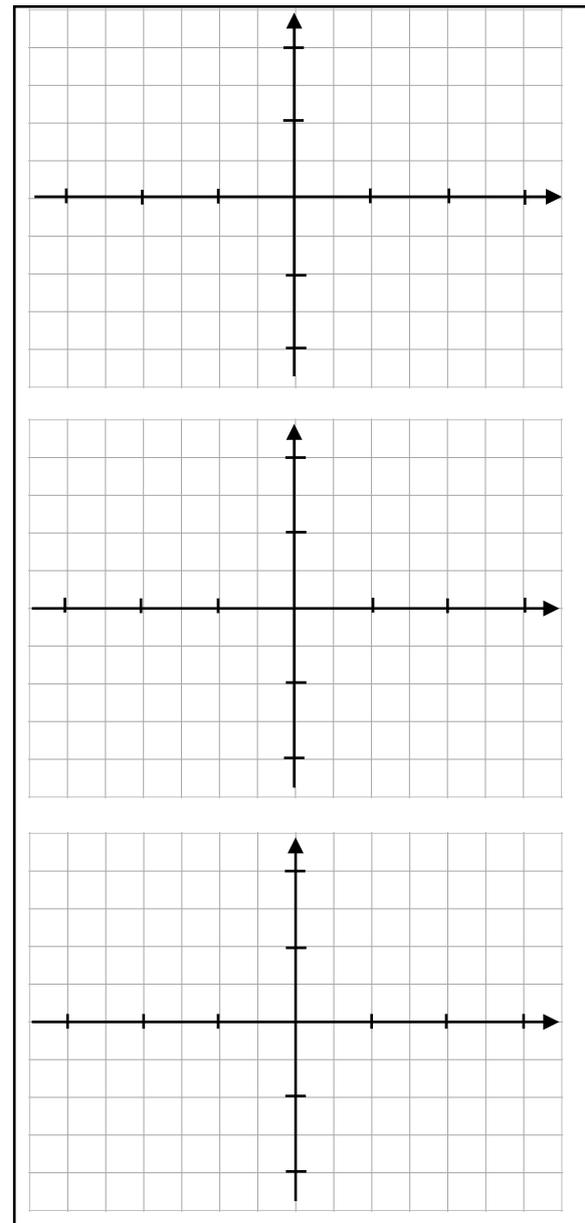
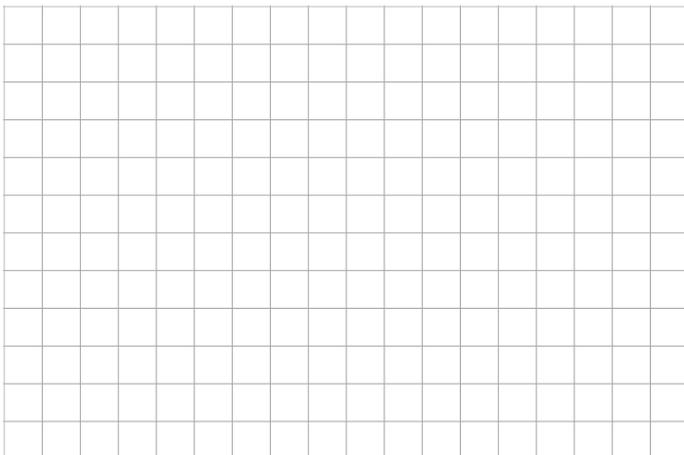
Berechnung:



2) _____

- $f''(x_E) > 0$ _____
- $f''(x_E)$ _____
- $f''(x_E)$ _____

Berechnung:



3) _____

$E(___ | ___)$

Berechnung:

