Für eine Funktion $f(x)=a(x-b)^c e^{dx}$ gilt:

Der Parameter b beschreibt für positive c die _____der Funktion f.

Ist c dabei gerade/ungerade, dann _____/_____der Graph bei x=b

die x-Achse.

Ist c negativ, dann liegt bei x=b eine _____ und _____

Asymptote vor.

Ist c gerade/ungerade, dann liegt eine Polstelle _____/_____Vorzeichenwechsel vor.

Das Vorzeichen des Parameters d beeinflusst in e^{dx} das

_____, sodass gilt:

d<0: _____

d>0: _____

Damit liegt die _____ Asymptote bei y=___.

Der Parameter a bestimmt schließlich das _____ und

die _____ in y-Richtung.