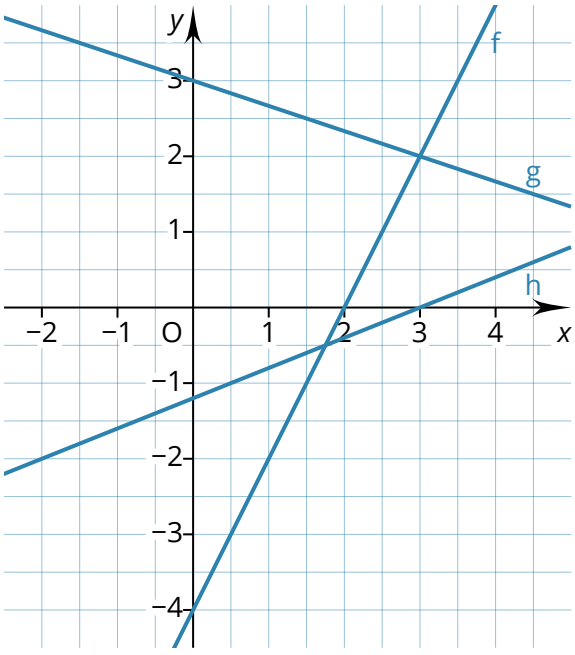
Vom Graphen zur Gleichung

Bei allen Funktionstypen ist das Auffinden einer Funktionsgleichung anhand des Graphen eine wichtige Technik.
Ermitteln Sie die Gleichungen zu den abgebildeten Graphen. Die nebenstehenden Begriffe können Ihnen dabei helfen...

1. Lineare Funktionen



Punkt-Steigungs-Form

Differenzen-quotient

Punktprobe (Einsetzen)

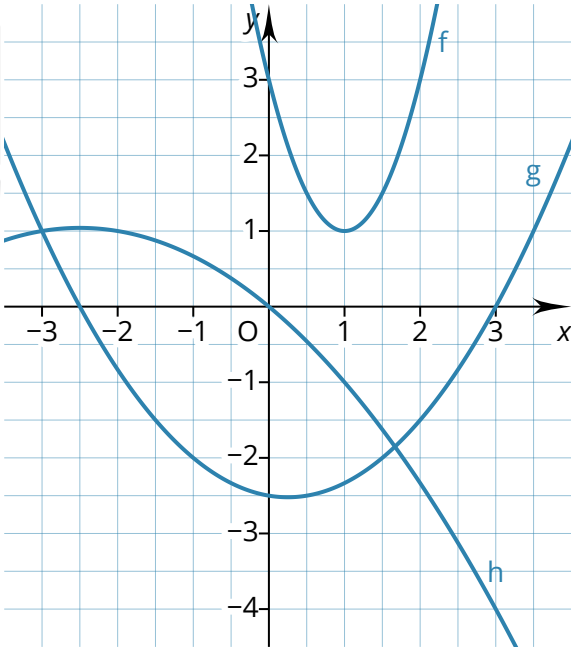
2. Quadratische Funktionen

Scheitelpunkt-form

Produktform

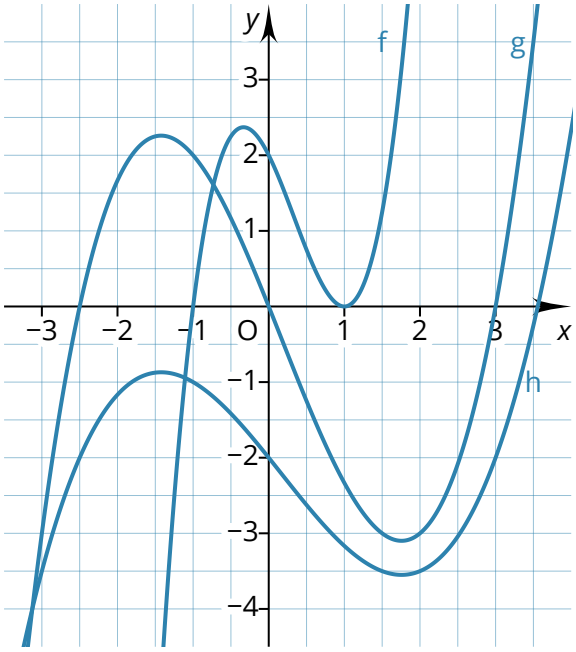
Punktprobe (Einsetzen)

Normalform



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/58040c08

3. Polynomfunktionen (höheren Grades)



Punktprobe (Einsetzen)

Linearfaktor

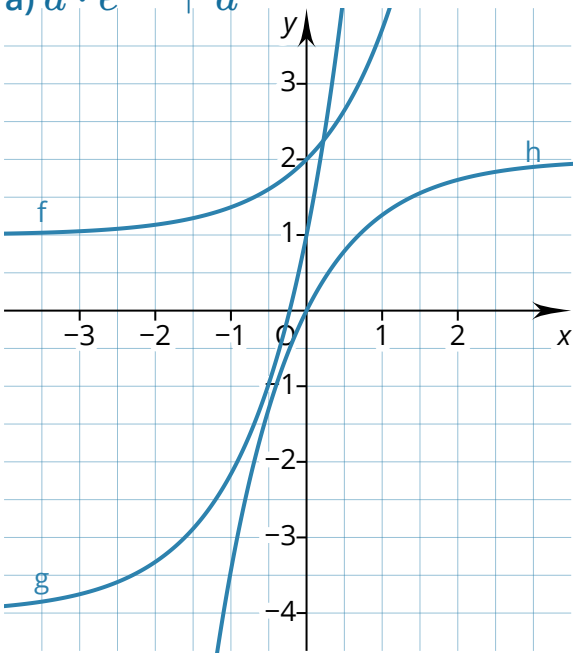
Vielfachheit

4. Exponentialfunktionen

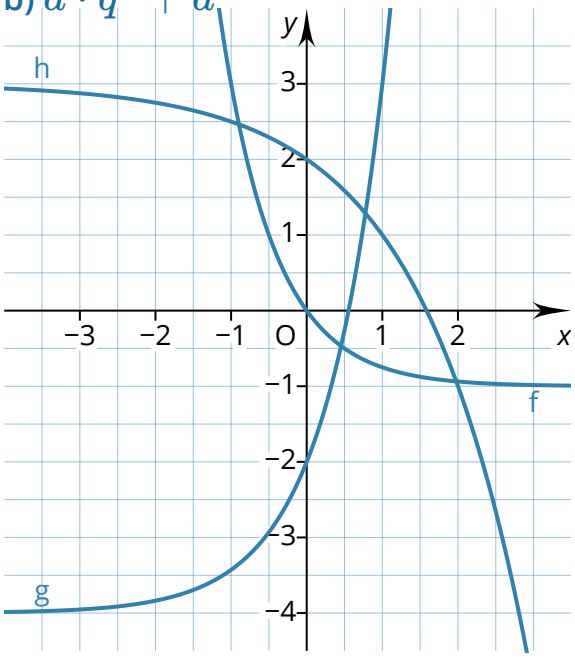
Punktprobe (Einsetzen)

Asymptote

a) $a \cdot e^{\pm x} + d$

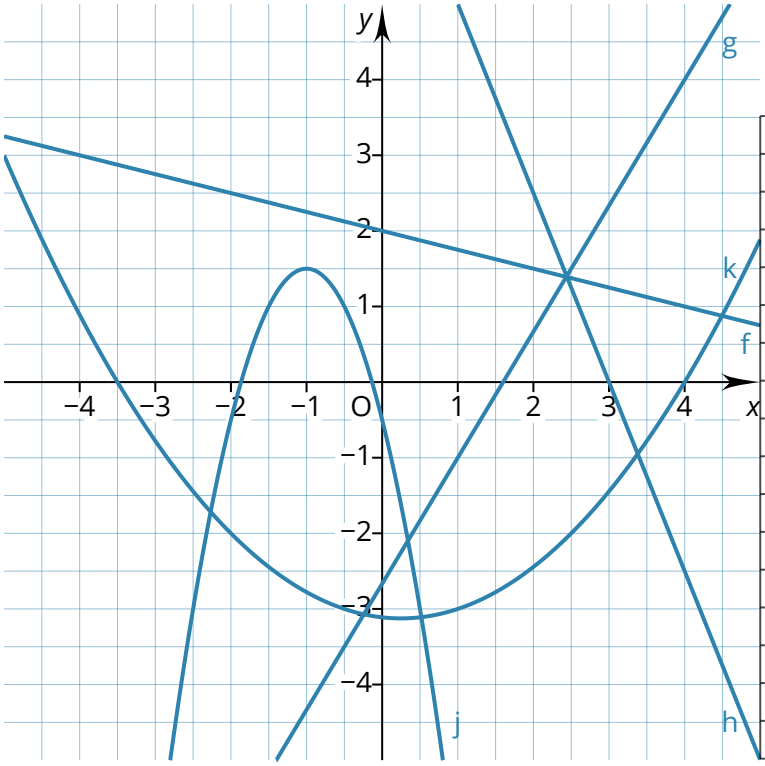


b) $a \cdot q^{x} + d$



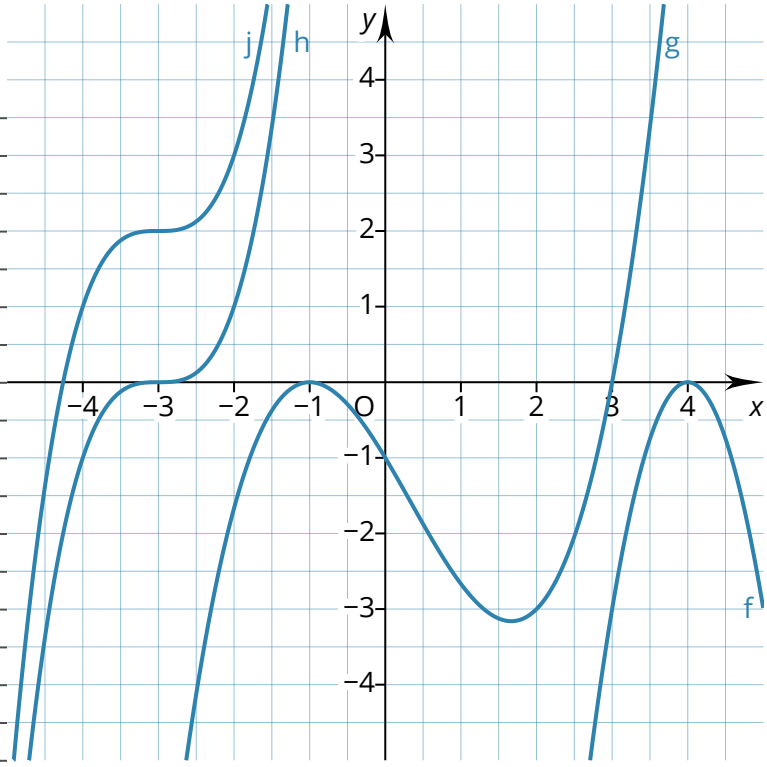
Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/58040c08

Übung: Vom Graphen zur Gleichung



① Bestimmen Sie die zugehörigen Funktionsgleichungen!

② Bestimmen Sie die zugehörigen Funktionsgleichungen!



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/58040c08