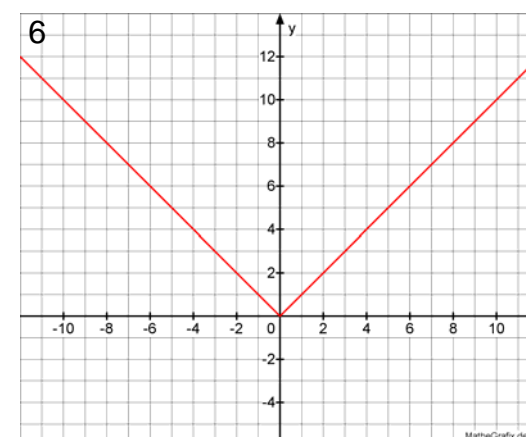
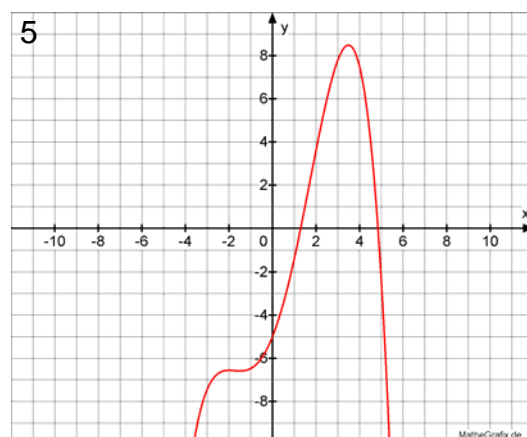
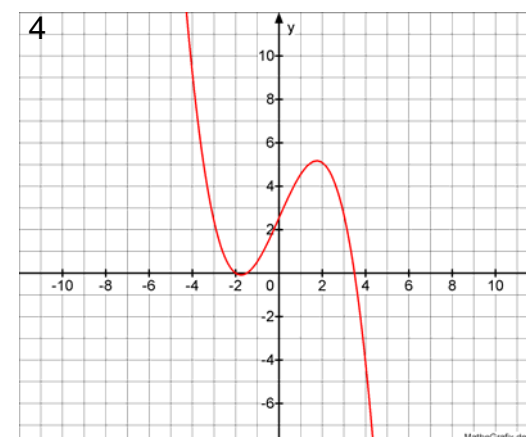
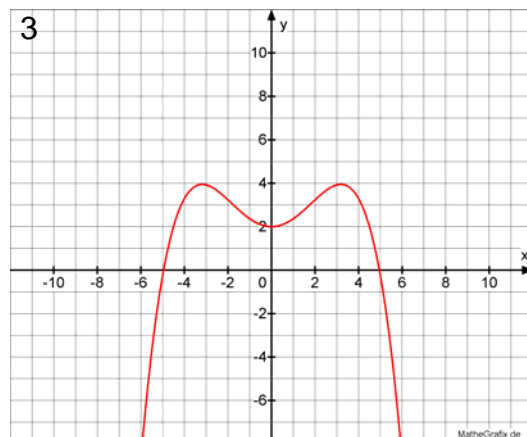
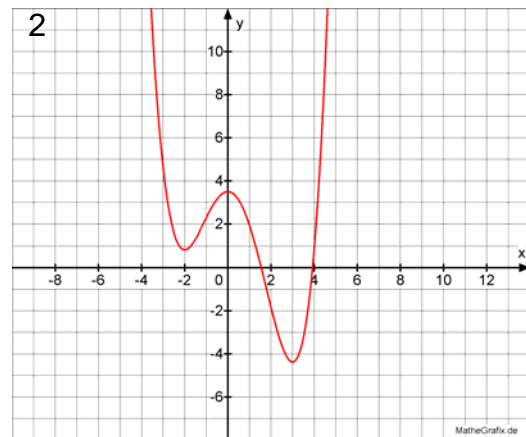
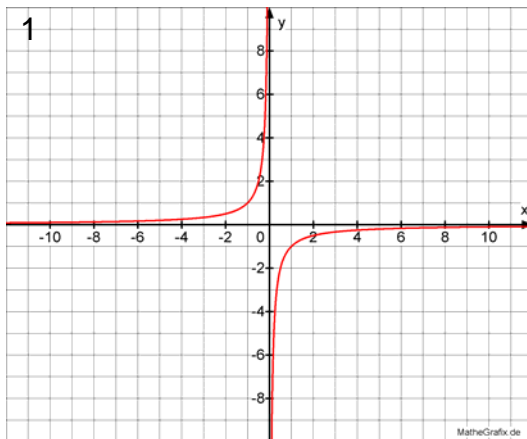


2. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 11 / G8

Alle Lösungen müssen klar ersichtlich sein ! Achten Sie auf eine saubere und übersichtliche Darstellung !

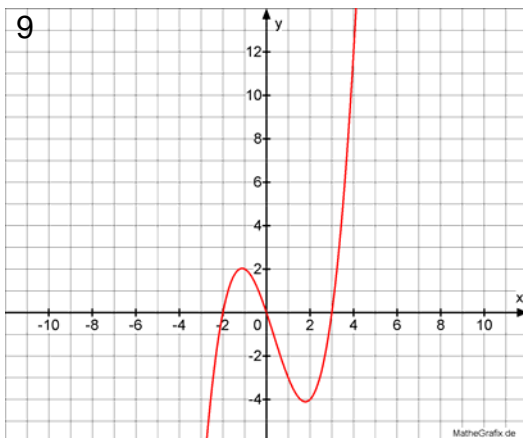
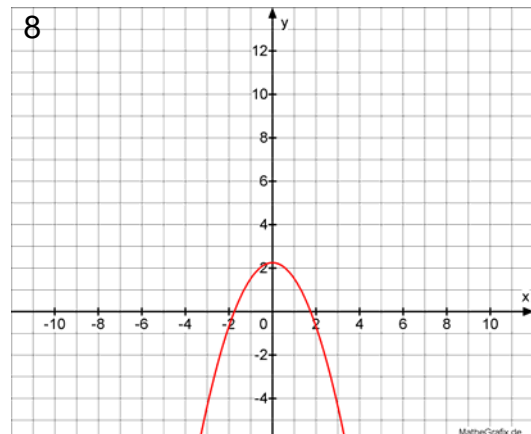
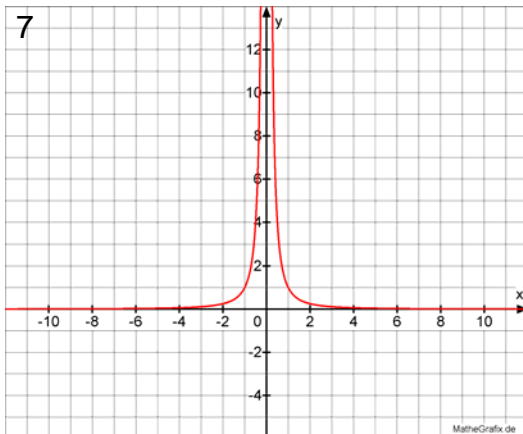
1. Finden Sie unter den gegebenen Graphen alle Paare von Funktionsgraph und Graph der Ableitungsfunktion !



Blatt 2 beachten !

2. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 11 / G8



Graph der Funktion	
Graph der Ableitungsfunktion	

2. Bestimmen Sie jeweils die 1. Ableitung

$$f(x) = \frac{x^2 + 6x}{2}$$

$$g(x) = \frac{1}{2x + a}$$

$$h(x) = \frac{(5x + 1)(4 - 2x)}{2 - x}$$

3. Die Flugbahn eines schräg geworfenen Balles lässt sich näherungsweise durch eine Parabel $p : p(x) = -\frac{10}{256}(x - 16)^2 + 10$ beschreiben. Die Wurfweite betrug 32 m, die maximal erreichte Höhe über dem Erdboden 10 m. Gehen Sie vereinfachend davon aus, dass der Abwurf in Höhe 0 erfolgte. Berechnen Sie den Abwurfwinkel !