

## Check Angebot und Nachfrage bestimmen den Marktpreis quadratische Funktionen

Gegeben ist die Preisangebotsfunktion  $p_A$  mit

$$p_A(x) = 0,1x^2$$

und die Preisnachfragefunktion  $p_N$  mit

$$p_N(x) = 0,1x^2 - 2,4x + 14,4$$

Dabei liegt die auf dem Markt gehandelte Menge  $x$  zwischen 0 und 12 [ME].

Löse die folgenden Aufgaben händisch .

Aufg. Nr	<u>Aufgaben</u>	<u>Lösungen</u>
1	Berechne, bei welchem Preis 3 ME angeboten werden.	
2	Berechne, bei welchem Preis 1 ME nachgefragt wird.	
3	Berechne die Sättigungsmenge.	
4	Berechne die Angebotsmenge, die sich bei einem Preis von 6,4 GE/ME ergibt.	
5	Berechne wieviel bei einem Preis von 6,4 GE/ME nachgefragt wird.	



6	Berechne die Gleichgewichtsmenge.	
7	Berechne den Gleichgewichtspreis, wenn die Gleichgewichtsmenge bei 6 ME liegt.	
8	Berechne den Angebotsüberhang bei einem Preis von 10 GE/ME.	

