

- a) Eine nach oben geöffnete Normalparabel p_1 verläuft durch die Punkte A $(-2|3)$ und B $(1|6)$.

Berechnen Sie die Funktionsgleichung von p_1 in der Normalform.

- b) Eine weitere Normalparabel hat die Funktionsgleichung $p_2: y = -x^2 + 2x + 3$.

Berechnen Sie die Scheitelpunktform von p_2 und geben Sie den Scheitelpunkt S an.