

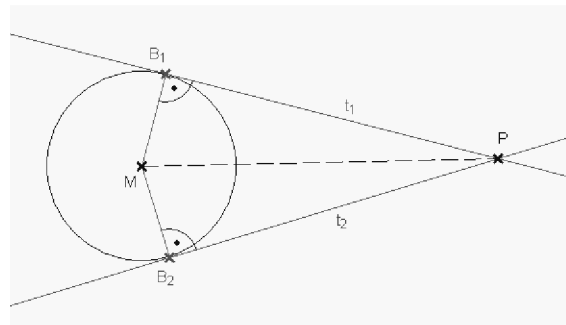
Aufgabe 1 Klammere einen gemeinsamen Faktor aus:

- a) $6a - 12b$ b) $a^2 + 2ab$ c) $\frac{1}{5}a + 0,2b$

Aufgabe 2 Schreibe als Quadrat bzw. als Produkt. Benutze die binomischen Formeln.

- a) $x^2 - 4x + 4$
b) $u^2v^6 - 1$
c) $16x^2 + 24xy + 9y^2$

Aufgabe 3 Wie konstruiert man die Tangenten an einen Kreis von einem Punkt P außerhalb des Kreises? Das fertige Bild siehst du rechts. Wie findet man die Berührungspunkte B_1 und B_2 ? Sie sind Ecken von rechtwinkligen Dreiecken.



Aufgabe 4 Martin sagt: „Der größte Winkel eines Dreiecks muss mindestens 60° betragen!“ Wie kommt Martin zu dieser Behauptung?