

Übungsblatt 2

Präsenzübungen

P1. Berechnen Sie:

- a) $(3x^3 - 3x^2 - 12x + 12) : (x - 2)$;
- b) $(x^3 - 3x^2 - 10x + 24) : (x - 2)$;
- c) $(-2x^3 + (2a + 1)x^2 - (a - 1)x - a) : (x - a)$;
- d) $(x^2 - 2) : (x - 2)$;
- e) $(x^2 + ax) : (ax^2 - 16)$.

Dabei sei a eine nicht näher bestimmte Konstante.

P2. Stellen Sie den Verlauf der Graphen der folgenden Funktionen in einem gemeinsamen Schaubild qualitativ dar:

- a) $f(x) = \exp(x)$
- b) $g(x) = 2 \exp(x)$
- c) $h(x) = \exp(2x)$