

1. Gegeben ist das Polynom $ac - \frac{1}{2}abcde + 4.5ab^2e - d^2 + 3$.

- (a) Es handelt sich um ein Polynom in den ...
- (b) Vervollständige die Tabelle:

	Koeffizient	Variablenprodukt	Grad
1. Monom			
2. Monom			
3. Monom			
4. Monom			
5. Monom			

- (c) Welchen Grad hat das Polynom?

2. Gegeben ist das Polynom $x^4 - x^2 + x$.

- (a) Es handelt sich um ein Polynom in ...
- (b) Gib den Koeffizienten des zweiten Monoms an.
- (c) Gib das Variablenprodukt des ersten Monoms an.
- (d) Welchen Grad hat das zweite Monom?
- (e) Welchen Grad hat das Polynom?
- (f) Welchen Koeffizient hat das Monom vom Grad 3?
- (g) Mit welchem Fachausdruck kann man dieses Polynom auch noch beschreiben?

3. Wie viele verschiedene Variablenprodukte vom Grad 4 gibt es bei einem Polynom in den Variablen p und q ?

4. Gegeben ist das Polynom $x^3y^2 - 3x^5yz^4 + 7xz - 5$.
- (a) Es handelt sich um ein Polynom in den ...
 - (b) Gib das dritte Monom an.
 - (c) Gib den Koeffizienten des zweiten Monoms an.
 - (d) Gib den Koeffizienten des ersten Monoms an.
 - (e) Gib das Variablenprodukt des ersten Monoms an.
 - (f) Gib das Variablenprodukt des letzten Monoms an.
 - (g) Welchen Grad hat das dritte Monom?
 - (h) Welchen Grad hat das letzte Monom?
 - (i) Welchen Grad hat das Polynom?
5. Wie viele verschiedene Variablenprodukte vom Grad 3 gibt es bei einem Polynom in den Variablen a , b und c ?