

Die Funktionen f und g sind gegeben durch:

$$f(x) = x^2 + 2x - 8$$

$$g(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 6\frac{1}{2}$$

- a) Forme beide Funktionen in die Scheitelpunktsform um.
- b) Forme beide Funktionen in die Linearfaktorform um oder erkläre gegebenenfalls, warum das nicht möglich ist.
- c) Zeichne die Graphen von f und g .