

```
class QUADER{
    int breite;
    int hoehe;
    int laenge;

    QUADER(int b, int h, int l){
        breite = b;
        hoehe = h;
        laenge = l;
    }

    int volBerechnen(){
        int vol = breite * hoehe * laenge;
        return vol;
    }

    void hoeheAendern(int aenderwert){
        hoehe = hoehe + aenderwert;
        System.out.println("Die Höhe ist jetzt: " + hoehe);
    }

    int bodenBerechnen(){
        int boden = breite * laenge;
        return boden;
    }

    void oberflaecheBerechnen(){
        int flaeche = 2*breite*hoehe+2*laenge*hoehe + 2*bodenBerechnen();
        System.out.println("Oberfläche: " + flaeche);
    }

    double diaBerechnen(){
        double dia = Math.sqrt(breite*breite+laenge*laenge+hoehe*hoehe);
        return dia;
    }

    void werteAendern(int bn, int hn, int ln){
        hoehe = hn;
        breite = bn;
        laenge = ln;
    }

    void allesBerechnen(int br, int ho, int la){
        werteAendern(br, la, ho);
        System.out.println("Volumen: " + volBerechnen());
        System.out.println("Grundfläche: " + bodenBerechnen());
        oberflaecheBerechnen();
        System.out.println("Diagonale: " + diaBerechnen());
    }
}
```