```
derivs[6] = p.get("tD")*(
    (p.get("aDA") == 1. ? Math.pow(vals[1] / p.get("kDA"), p.get("nuDA")) : 1.)
    /(1 + Math.pow(vals[1] / p.get("kDA"), p.get("nuDA"))) +

    (p.get("aDB") == 1. ? Math.pow(vals[3] / p.get("kDB"), p.get("nuDB")) : 1.)
    /(1 + Math.pow(vals[3] / p.get("kDB"), p.get("nuDB"))) +

    (p.get("aDC") == 1. ? Math.pow(vals[5] / p.get("kDC"), p.get("nuDC")) : 1.)
    /(1 + Math.pow(vals[5] / p.get("kDC"), p.get("nuDC")))) -

    p.get("dmD") * vals[6];
```