

**ZMATH 2016b.00687**

**Weisenhorn, Paul**

**Logistic function as an explicit function of a sequence. (Logistische Funktion als explizite Funktion einer Folge.)**

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 68, No. 5, 281-282 (2015).

Zusammenfassung: Bei manchen logistischen Problemen zeigen die verwendeten Rekursionen eine schlechte, manchmal sogar eine chaotische Näherung. Die Herleitung einer Rekursion, welche die logistische Funktion als explizite Funktion besitzt, beseitigt diesen Mangel. Dabei lässt sich die Generationsdauer in Bezug zur logistischen Funktion beliebig einstellen.

*Classification:* I24 I34 I74

*Keywords:* logistic growth; logistic functions; recursion; recursively defined sequences; differential equations; integral equations; growth models; upper secondary