

Übungen in Analysis \diamond Exercices en analyse \diamond Type B2 \diamond I / 3

Beurteile, um welche Funktionstypen es sich handelt! (Folge, konstant, linear, quadratisch, Potenzfunktion, beschränkt, mit Polen, mit Asymptoten, periodisch, D_f , W_f ...)

• *Classifier d'après les types de fonction! (Suite, constante, linéaire, quadratique, fonction puissance, bornée, avec pôle, avec asymptote, périodique D_f , W_f ...)*

Probl. 1 $f(x) = \sin\left(\frac{1}{x}\right)$

Probl. 2 $f(x) = e^{\sin(x)}$

Probl. 3 $f(x) = \frac{1}{\sin(x)}$

Probl. 4 $f(x) = \tan(\sin(x))$

Probl. 5 $f(x) = 4x^2 - 3x + 2$, $D_f = [-1, +1]$

Probl. 6 $f(x) = [x^7]$

Probl. 7 $f(x) = \operatorname{sgn}(x^7)$

Probl. 8 $f(x) = x^7 \cdot \operatorname{sgn}(x^7)$