
2^{NDE} GT — MATHÉMATIQUES — 2024/2025

CAHIER DE VACANCES

automne



au menu (quarante-cinq minutes par jour) :

Jour 1. Petites fractions et calcul mental

1

NIVEAU 3

Question 1 — Comment obtient-on le développement décimal de $1/90$ à partir de celui de $1/9$? Et comment obtient-on le développement décimal de $1/900$?

Exercice E

- a) Quelle fraction simple est égale à $12,5$?
- b) Et à $0,099\,999\,999\dots$?
- c) En déduire (toujours sans calculatrice) la fraction égale à $12,599\,999\,999\dots = 12,5 + 0,099\,999\,999\dots$

Question 2 — Trouver (sans calculatrice) une fraction égale à $3,712\,121\,212\,121\,212\,121\,212\dots$. On réfléchira à la valeur de $37 \times 99 = 37 \times 100 - 37$.