

Calcul mental

TSI 1

Lycée Richelieu

22 novembre 2019

Plan

- 1 Questions
 - Calculer, simplifier
 - Résoudre
 - Complexes

1

$$9 \times 8$$

2

$$\sqrt{160}$$

3

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{2}$$

4

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$$

Plan

- 1 Questions
 - Calculer, simplifier
 - Résoudre
 - Complexes

5

$$\ln(2x) = 4$$

6

$$e^{-x} = -1$$

Plan

- 1 Questions
 - Calculer, simplifier
 - Résoudre
 - Complexes

7 Résoudre sur \mathbb{C}

$$z^2 + 5 = 0$$

8 Résoudre sur \mathbb{C}

$$(z - 1)^2 = -5$$

9 Donner la forme exponentielle de

$$-3i$$

10 Simplifier

$$i^{1002}$$