

Examen 1 (pratique) (solutions)

201-015 Mise à niveau

Professeur : Dimitri Zuchowski

Consignes

Toutes formes de documentation et la calculatrice sont interdites. Toute forme de plagiat et de communication est interdite et entraîne la note ZÉRO. Une réponse, même si elle est bonne, sans justification vaut ZÉRO.

Question 1.

- a) 27504 b) 23

Question 2.

- a) $\frac{29}{12}$ b) $\frac{7}{6}$ c) $\frac{7}{24}$ d) $\frac{35}{36}$

Question 3.

$$15298 + \frac{2}{5}$$

Question 4.

$$2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11$$

Question 5.

- a) $\frac{1}{2^4}$ b) $5^{\frac{1}{5}} \times 7^{\frac{1}{5}}$ c) $\frac{2^5}{5^8 \times 7^2 \times 11}$

Question 6.

- a) 3 b) -4 c) $\frac{7}{5}$

Question 7.

- a) $\log_7 2$ b) $\log_2 16$

Question 8.

- a) $\frac{6\pi}{5}$ b) 210°

Question 9.

$$\gamma = 70, \beta = 125 \text{ et } \alpha = 55$$

Question 10.

$$5$$

Question 11.

Évaluer les expressions suivantes

- a) $\frac{5}{13}$ b) $\frac{12}{13}$ c) $\frac{5}{12}$ d) $\frac{13}{12}$ e) $\frac{13}{5}$ f) $\frac{12}{5}$

Question 12.

- a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
b) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ d) $\frac{\sqrt{2}(\sqrt{3}+1)}{4}$

Question 13.

- a) $a = \sqrt{12}$
b) $\alpha = 60$ et $\beta = 75$