

~~Quizz~~ Feuille d'exercice 10

Exercice 1: résoudre ①  $|x-3| < 2$

②  $| -x+5 | < -3$       ③  $| -x | \leq 5$

Exercice 2: Donner un encadrement à  $10^{-3}$  de  $\sqrt{2}$ .

Exercice 3: Vrai ou faux

①  $\frac{1}{3} \times \sqrt{\frac{100}{9}} \in \mathbb{Q}$

②  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{18}} \in \mathbb{Q}$

③  $\frac{5^3}{5} \in \mathbb{N}$

④  $\frac{42}{-3} \in \mathbb{N}$

⑤  $\frac{42}{-3} \in \mathbb{Z}$

⑥  $\frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7}{8} \in \mathbb{N}$

⑦  $\frac{7645}{1000} \in \mathbb{D}$

⑧  $\frac{7645}{1000} \in \mathbb{N}$

⑨  $\frac{7645}{1000} \in \mathbb{Z}$

⑩  $\frac{7645}{1000} \in \mathbb{Q}$

⑪  $\frac{7645}{1000} \in \mathbb{R}$

Exercice 4 Soient  $A=(-3, 3)$ ;  $B=(1, 5)$  et  $C=(1, 1)$

① Calculer les coordonnées de N tel que  $\vec{CN} = \vec{CB} + \frac{1}{2} \vec{AC}$

② Soit  $P=(3, 0)$ . Calculer  $\det(\vec{AP}, \vec{AC})$ .

Qu'en déduisez-vous?