

Révision du chapitre 2

TEST lundi, le 11 septembre

• ordonné les nombres rationnels

• trouve un nombre rationnel entre -3,21 et -3,22

$$\begin{array}{ccc}
 -\frac{3210}{1000} & -\frac{3215}{1000} & -\frac{3220}{1000} \\
 & = -\frac{643}{200} &
 \end{array}$$

nombre rationnel

• identifier des carrés parfaits

• trouver les racines exactes

> ex. $\sqrt{36/121}$

$$= \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{121}} = \frac{6}{11}$$

ex. $\sqrt{\frac{36}{49}} = \frac{6}{7}$

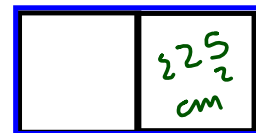
• estimer des racines

> $\sqrt{2400}$

$$\begin{array}{l}
 \sqrt{1600} < \sqrt{2400} < \sqrt{2500} \\
 \sqrt{16} \times \sqrt{100} < \sqrt{2400} < \sqrt{25} \times \sqrt{100} \\
 40 < \sqrt{2400} < 50 \\
 \quad \quad \quad \approx 48.99
 \end{array}$$

• problèmes à mots

> Deux peintures carrées sont placées un à côté de l'autre. Si la somme de leur aires est de 450 cm^2 , quel est le périmètre de chaque peinture.



$$A_{\text{total}} = 450 \text{ cm}^2$$

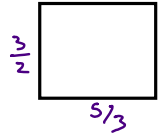
$$A_{1/2} = 225 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned}
 \therefore c &= \sqrt{225 \text{ cm}^2} \\
 c &= 15
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P &= 4c \\
 &= 4(15 \text{ cm}) \\
 &= 60 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

- Une fenêtre rectangulaire mesure $\frac{3}{2}$ d'un pied par $\frac{5}{3}$ d'un pied.

> Trouve l'aire de la fenêtre.

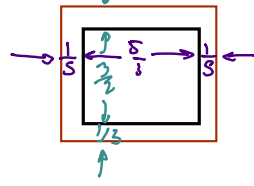


$$A = L \times l$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{5}{2} \text{ pi}^2$$

- > Le cadre autour mesure $\frac{1}{5}$ d'un pied. Quelle est l'aire de la fenêtre avec le cadre?



$$L = \frac{3}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3 \times 5}{2 \times 5} + \frac{2 \times 1}{5 \times 2}$$

$$= \frac{15}{10} + \frac{4}{10}$$

$$L = \frac{19}{10}$$

$$l = \frac{5}{3} + \frac{2 \times 1}{5 \times 3}$$

$$= \frac{25}{15} + \frac{6}{15}$$

$$l = \frac{31}{15}$$

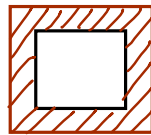
$$A_{\text{total}} = L \times l$$

$$A = \frac{19}{10} \times \frac{31}{15}$$

$$= \frac{589}{150}$$

∴ l'aire avec le cadre est de $\frac{589}{150} \text{ pi}^2$

- > Quelle est l'aire de juste le cadre?



$$A_{\text{cadre}} = A_{\text{totale}} - A_{\text{fenêtre}}$$

$$= \frac{589}{150} - \frac{5 \times 75}{2 \times 75}$$

$$= \frac{589}{150} - \frac{375}{150}$$

$$= \frac{214}{150} = \frac{107}{75} \text{ pi}^2$$

∴ l'aire du cadre est de $\frac{107}{75} \text{ pi}^2$

$$\text{ex// } \frac{12 + 5(9 \div 3 - 2 \times 4) + 3}{6 - 4^2 \div 2}$$

$$= \frac{12 + 5(3 - 8) + 3}{1 - 16 \div 2}$$

$$= \frac{12 + 5(-5) + 3}{1 - 8}$$

$$= \frac{12 - 25 + 3}{1 - 8} = \frac{-10}{-7} = \frac{10}{7} \text{ ou } 1\frac{3}{7}$$

P
E
D
M
A
S

révision pg. 82 #1-25 (acc au besoin)