

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Radicaux Mini Quiz d'unité

Nom : _____ Date : _____

1. Écrit les radicaux sous forme composée (simplifiée). /4

a) $5\sqrt[3]{40x^4}$

b) $\sqrt{250n^4p^6}$

2. Exprime sous forme entière les radicaux composée (simplifiées) /4

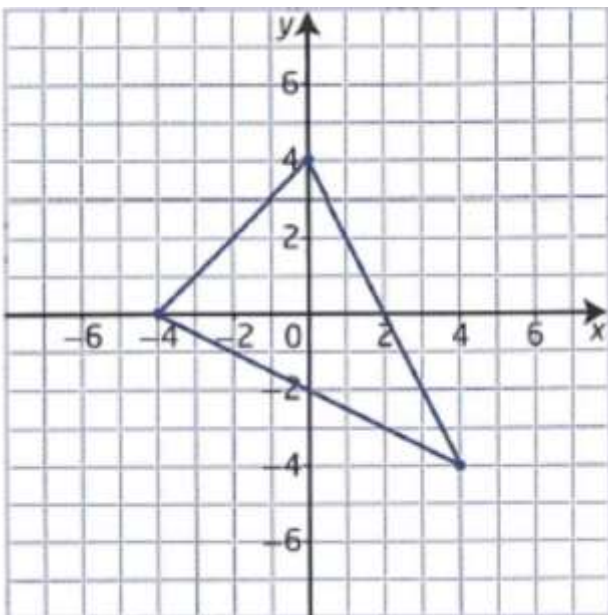
a) $3x^3\sqrt{5x}$

b) $2p^2\sqrt[3]{4}$

3. Effectuer les calculs et simplifie les expressions. /4

$$2\sqrt{50x^3} - \sqrt{24x} + \sqrt{54x} - \sqrt{18x^3}$$

4. Quel est le périmètre exact de ce triangle ?



Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Radicaux Mini Quiz d'unité

5. Rationalise.

a) $\frac{4}{2\sqrt{5}}$

b) $\frac{3 + \sqrt{5}}{2 - \sqrt{10}}$

c) $\frac{3\sqrt{6} - 2}{1 - 3\sqrt{5}}$

6. Résous algébriquement.

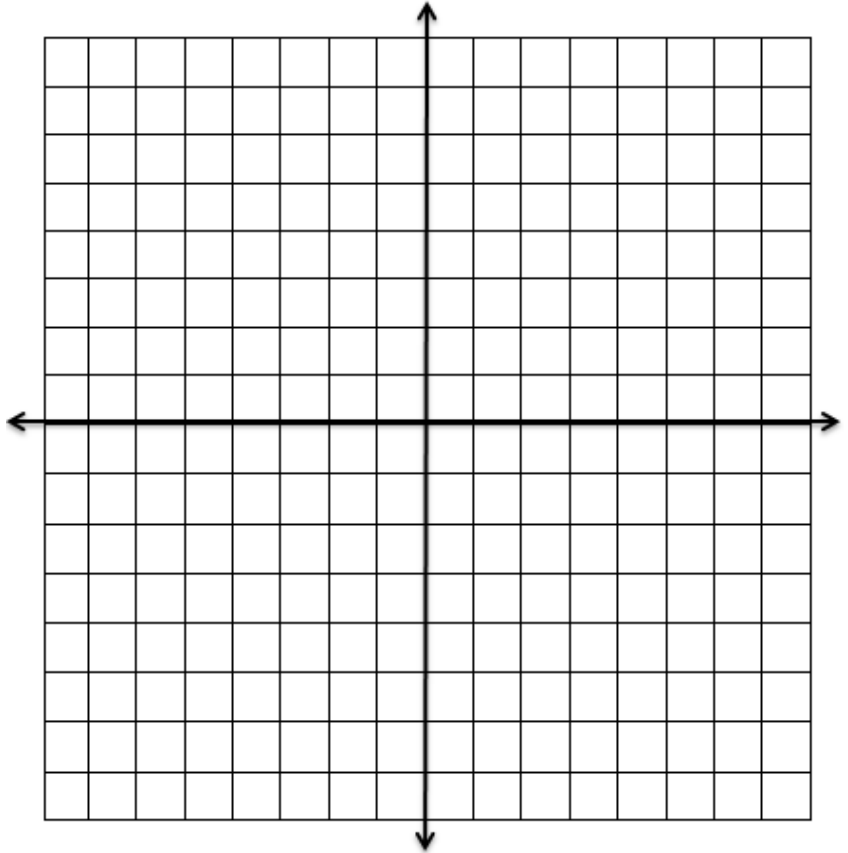
a) $\sqrt{2x - 1} + 3 = 6$

b) $\sqrt{y - 3} = y - 3$

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Radicaux Mini Quiz d'unité

7. Résous graphiquement

a) $2\sqrt{x-2} = \frac{3}{2}x - 5$



b) $3\sqrt{x+4} = -2x - 3$

