

Pré-Quiz #4

10 octobre

Nom: _____

Pér: _____

1. Utilise les symboles suivants pour classifier les nombres. (Utilise TOUS qui s'appliquent)

R = Réels

Q = Rationnel

Q¹ = Irrationnel

Z = Entier

N = Naturel

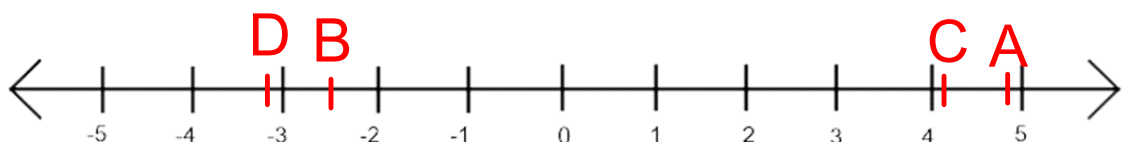
- a. $\sqrt{13}$: R, Q¹
b. -4,62 : R, Q
c. $\frac{1}{3}$: R, Q
d. -25 : R, Q, Z
e. 0 : R, Q, Z, N
f. $\sqrt{144}$: R, Q, Z, N

2. $3\sqrt[4]{35}$ est un radical qui possède un coefficient de 3, un radicande de 35, et un indice de 4.

3. Fait une estimation (montre ton travail).

$$\sqrt{121} \qquad \sqrt{144}$$
$$\sqrt{126} \approx 11,2$$

4. Place les nombres suivants sur la droite numérique: A) $2\sqrt{6}$ B) $-\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $-\pi$



5. Change de radical entier à composé, simplifié le plus possible:

a. $\sqrt{40}$
 $= \sqrt{4} \times \sqrt{10}$
 $= 2\sqrt{10}$

Réponse

Finale: $= 2\sqrt{10}$

b. $\sqrt[3]{32}$
 $= \sqrt[3]{8} \times \sqrt[3]{4}$
 $= 2\sqrt[3]{4}$

Réponse

Finale: $= 2\sqrt[3]{4}$

6. Change de radical composé à entier:

3^2 a. $3\sqrt{5}$
 $= \sqrt{9} \times \sqrt{5}$
 $= \sqrt{45}$

Réponse

Finale: $= \sqrt{45}$

2^3 b. $2\sqrt[3]{3}$
 $= \sqrt[3]{8} \times \sqrt[3]{3}$
 $= \sqrt[3]{24}$

Réponse

Finale: $= \sqrt[3]{24}$

7. Simplifier le radical composé un peu plus.

$3\sqrt{50}$
 $= 3 \times \sqrt{25} \times \sqrt{2}$
 $= 3 \times 5 \times \sqrt{2}$
 $= 15\sqrt{2}$

Réponse

Finale: $= 15\sqrt{2}$