

Devoir #11 (N06)

1.2 : La racine carrée des carrés non parfaits

1. Les nombres ci-dessous sont-ils des carrés parfaits ? Comment le sais-tu ?

a) $\sqrt{\frac{16}{53}}$ b) $\sqrt{\frac{1}{25}}$ c) $\sqrt{0,009}$ d) $\sqrt{10,24}$

2. Désigne les points de repère que tu pourrais utiliser pour calculer chaque racine carrée approximative.

a) $\sqrt{29,4}$ b) $\sqrt{0,41}$ c) $\sqrt{\frac{18}{37}}$ d) $\sqrt{\frac{14}{3}}$

3. Utilise des points de repère pour calculer, au dixième près, les racines carrées approximatives.

a) $\sqrt{11,6}$ b) $\sqrt{0,39}$ c) $\sqrt{\frac{21}{2}}$ d) $\sqrt{\frac{11}{52}}$

4. Suppose que la touche $\sqrt{\quad}$ sur ta calculatrice est brisée. Explique comment tu peux tout de même estimer $\sqrt{58,6}$ au dixième près à l'aide de ta calculatrice.

5. Utilise une calculatrice pour calculer, au dixième près, les racines carrées approximatives.

a) $\sqrt{14,29}$ b) $\sqrt{\frac{15}{8}}$ c) $\sqrt{\frac{2}{19}}$ d) $\sqrt{0,7}$

6. Calcule la longueur inconnue de chaque triangle. Arrondis-la au dixième d'unité près, lorsque nécessaire.

