

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

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

e)  $\sqrt{11,6}$       f)  $\sqrt{0,39}$       g)  $\sqrt{\frac{21}{2}}$       h)  $\sqrt{\frac{11}{52}}$

3. 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.

4. 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)  $\sqrt{0,7}$

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

