

Leçon 1.2 : La racine carrée des carrés non parfaits - À remettre
Fait ton travail sur une feuille mobile, en montrant tous les calculs

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

- a) $\frac{16}{53}$ b) $\frac{1}{25}$ c) 0,0009 d) 4,9

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

- a) $\sqrt{29,4}$ b) $\sqrt{0,41}$ c) $\sqrt{\frac{5}{10}}$ d) $\sqrt{\frac{356}{10}}$
 e) $\sqrt{11,6}$ f) $\sqrt{0,39}$ g) $\sqrt{\frac{99}{35}}$ h) $\sqrt{125,6}$

3. Parmi les nombres ci-dessous, lesquels sont des carrés parfaits *dont la racine carrée se situe entre 3 et 4* ? Explique comment tu le sais.

- a) 10,24 b) $\frac{49}{4}$ c) 12,25 d) $\frac{221}{16}$

4. Ces racines carrées, sont-elles estimées correctement? Oui ou non? Montre comment tu sais.

- a) $\sqrt{0,6} \approx 0,3$ b) $\sqrt{8,5} \approx 2,9$
 c) $\sqrt{27,5} \approx 5,2$ d) $\sqrt{4,4} \approx 2,6$

5. a) Utilise des points de repère pour estimer $\sqrt{55}$ au *dixième près*. Explique comment tu le sais.

b) Utilise une calculatrice pour estimer $\sqrt{55}$ au *centième près*.

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

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

