

Exercice 1

Mettre les nombres suivants sous la forme \sqrt{a} , puis calculer de carré de chacun de ses nombres.

1. $\sqrt{4} \times \sqrt{12}$

3. $8\sqrt{5}$

5. $\sqrt{7} \times \sqrt{12}$

7. $10\sqrt{2}$

2. $\sqrt{5} \times \sqrt{12}$

4. $5\sqrt{14}$

6. $\sqrt{5} \times \sqrt{12}$

8. $2\sqrt{3}$

Exercice 2

Mettre les nombres suivants sous la forme $a\sqrt{b}$.

1. $\sqrt{125}$

3. $\sqrt{20}$

5. $\sqrt{36}$

7. $\sqrt{96}$

2. $\sqrt{80}$

4. $\sqrt{72}$

6. $\sqrt{18}$

8. $\sqrt{27}$

Exercice 3

Ne pas utiliser la calculatrice dans cet exercice.

Calculer la longueur manquante dans les triangles rectangles suivant et mettre sous la forme $a\sqrt{b}$ avec b le plus petit possible.

1. ABC rectangle en A tel que $AB = \sqrt{3}$ et $AC = \sqrt{2}$.

2. IJK rectangle en J tel que $IJ = 5$ et $JK = \sqrt{7}$.

3. LMN rectangle en L tel que $LM = \sqrt{7}$ et $MN = 7$.