

## # Entraînement 4G24



1. Sans utiliser de calculatrice, encadrer  $\sqrt{281}$  entre deux nombres entiers.

2. Sans utiliser de calculatrice, encadrer  $\sqrt{232}$  entre deux nombres entiers.

3. Sans utiliser de calculatrice, encadrer  $\sqrt{56}$  entre deux nombres entiers.



1. Encadrer  $\sqrt{265}$  au centième près et en donner un arrondi au centième près.

2. Encadrer  $\sqrt{166}$  à l'unité près et en donner un arrondi à l'unité près.

3. Encadrer  $\sqrt{41}$  au dixième près et en donner un arrondi au dixième près.

4. Encadrer  $\sqrt{182}$  au centième près et en donner un arrondi au centième près.

5. Encadrer  $\sqrt{127}$  au dixième près et en donner un arrondi au dixième près.

**6.** Encadrer  $\sqrt{30}$  à l'unité près et en donner un arrondi à l'unité près.

7. Encadrer  $\sqrt{2}$  au centième près et en donner un arrondi au centième près.

8. Encadrer  $\sqrt{47}$  à l'unité près et en donner un arrondi à l'unité près.

9. Encadrer  $\sqrt{11}$  au dixième près et en donner un arrondi au dixième près.

4G20-6

4G20-6



## # Entraînement 4G24

## # Entraînement 4G24

#### Corrections -



- 1.  $16^2 = 256$  et  $17^2 = 289$ . Or 256 < 281 < 289, donc  $\sqrt{256} < \sqrt{281} < \sqrt{289}$ , enfin  $16 < \sqrt{281} < 17$ .
- 2.  $15^2 = 225$  et  $16^2 = 256$ . Or 225 < 232 < 256, donc  $\sqrt{225} < \sqrt{232} < \sqrt{256}$ , enfin  $15 < \sqrt{232} < 16$ .
- 3.  $7^2 = 49$  et  $8^2 = 64$ . Or 49 < 56 < 64, donc  $\sqrt{49} < \sqrt{56} < \sqrt{64}$ , enfin  $7 < \sqrt{56} < 8$ .

# MathALEA

### # Entraînement 4G24



1.  $\sqrt{265} \simeq 16,278821$ .

Or 16,27 < 16,278821 < 16,28,

et  $16,278\,821$  est plus proche de 16,28 que de 16,27.

Donc l'arrondi au centième près de  $\sqrt{265}$  est 16,28.

2.  $\sqrt{166} \simeq 12,884\,099$ .

Or 12 < 12,884099 < 13,

et 12,884099 est plus proche de 13 que de 12.

Donc l'arrondi à l'unité près de  $\sqrt{166}$  est 13.

3.  $\sqrt{41} \simeq 6{,}403124$ .

Or 6.4 < 6.403124 < 6.5,

et 6,403124 est plus proche de 6,4 que de 6,5.

Donc l'arrondi au dixième près de  $\sqrt{41}$  est 6,4.

4.  $\sqrt{182} \simeq 13,490738$ .

Or 13,49 < 13,490738 < 13,5,

et 13,490 738 est plus proche de 13,49 que de 13,5.

Donc l'arrondi au centième près de  $\sqrt{182}$  est 13,49.

5.  $\sqrt{127} \simeq 11,269428$ .

Or 11.2 < 11.269428 < 11.3,

et 11,269 428 est plus proche de 11,3 que de 11,2.

Donc l'arrondi au dixième près de  $\sqrt{127}$  est 11,3.

**6.**  $\sqrt{30} \simeq 5.477226$ .

Or  $5 < 5{,}477\,226 < 6$ ,

et 5,477 226 est plus proche de 5 que de 6.

Donc l'arrondi à l'unité près de  $\sqrt{30}$  est 5.

7.  $\sqrt{2} \simeq 1{,}414214.$ 

Or 1,41 < 1,414214 < 1,42,

et 1,414 214 est plus proche de 1,41 que de 1,42.

Donc l'arrondi au centième près de  $\sqrt{2}$  est 1,41.

8.  $\sqrt{47} \simeq 6.855655$ .

Or 6 < 6.855655 < 7,

et 6,855655 est plus proche de 7 que de 6.

Donc l'arrondi à l'unité près de  $\sqrt{47}$  est 7.

9.  $\sqrt{11} \simeq 3.316625$ .

Or 3.3 < 3.316625 < 3.4,

et 3,316625 est plus proche de 3,3 que de 3,4.

Donc l'arrondi au dixième près de  $\sqrt{11}$  est 3,3.