1 Calcule mentalement.

- a. $7^2 = 49$
- b. $9^2 = 81$
- c. $1^2 = 1$
- d. $8^2 = 64$

2 Complète.

- a. $10^2 = 100$
- b. $6^2 = 36$
- c. $12^2 = 144$
- d. $4^2 = 16$

3 Calcule mentalement.

- a. $\sqrt{121} = 11$
- b. $\sqrt{25} = 5$
- c. $\sqrt{4} = 2$
- d. $\sqrt{169} = 13$

4 Complète.

- a. $\sqrt{9} = 3$
- b. $\sqrt{36} = 6$
- c. $\sqrt{16} = 4$
- d. $\sqrt{144} = 12$

5 Complète les tableaux en utilisant judicieusement les touches $\sqrt{x}$ et x^2 de ta calculatrice.

a	0,81	1,21	2,25	12,96	289	4 774,81	9 604	40 000
$\sqrt{a}$	0,9	1,1	1,5	3,6	17	69,1	98	200

a	0,16	2,56	5,0625	196	361	954,81	1823,29	10201
$\sqrt{a}$	0,4	1,6	2,25	14	19	30,9	42,7	101

6 Donne la valeur de chaque nombre, arrondi au centième.

	$\sqrt{0,6}$	$\sqrt{1,11}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3,4}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{28,86}$	$\sqrt{130,8}$
Valeur	0,77	1,05	1,41	1,84	2,83	3,87	5,37	11,44

7 Calcule en utilisant les touches $\sqrt{x}$ ou x^2 de ta calculatrice. Toutes les longueurs sont en cm.

- a. $AB = 4,2$
donc $AB^2 = 17,64$
- b. $CD = 7,5$
donc $CD^2 = 56,25$
- c. $EF = 24$
donc $EF^2 = 576$
- d. $GH = 8,3$
donc $GH^2 = 68,89$
- e. $JK = 8,4$
donc $JK^2 = 70,56$
- f. $LM^2 = 324$
donc $LM = 18$
- g. $NP^2 = 0,49$
donc $NP = 0,7$
- h. $RS^2 = 400$
donc $RS = 20$
- i. $TU^2 = 12,25$
donc $TU = 3,5$
- j. $VW^2 = 961$
donc $VW = 31$

8 Même énoncé qu'à l'exercice précédent. Tu arrondiras éventuellement au dixième.

- a. $BC^2 = 196$
donc $BC = 14$
- b. $DE = 0,8$
donc $DE^2 = 0,64$
- c. $FG^2 = 7,29$
donc $FG = 2,7$
- d. $HJ = 6,7$
donc $HJ^2 = 44,89$
- e. $KL^2 = 3$
donc $KL \approx 1,7$
- f. $MN = 11,1$
donc $MN^2 = 123,21$
- g. $PR^2 = 214$
donc $PR \approx 14,6$
- h. $ST = 3,4$
donc $ST^2 = 11,56$
- i. $UV^2 = 278,89$
donc $UV = 16,7$
- j. $WX = 16$
donc $WX^2 = 256$

9 a. En utilisant ta calculatrice, calcule.

$$4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41 \quad 50^2 + 17^2 = 2789$$

$$9^2 = 81 \quad 67^2 = 4489$$

b. Que peux-tu déduire de ces égalités ?

Le carré d'une somme n'est pas égale à la somme des carrés.

10 En utilisant ta calculatrice, calcule.

- a. $8^2 + 12^2 = 208$
- c. $60^2 + 25^2 = 4225$
- e. $5,9^2 + 3^2 = 43,81$
- g. $7,2^2 + 6,8^2 = 98,08$
- i. $4,6^2 + 8,5^2 = 93,41$
- k. $9,1^2 + 9,1^2 = 165,62$
- b. $12^2 - 8^2 = 80$
- d. $60^2 - 25^2 = 2975$
- f. $5,9^2 - 3^2 = 25,81$
- h. $7,2^2 - 6,8^2 = 5,6$
- j. $8,5^2 - 4,6^2 = 51,09$
- l. $9,1^2 - 1,1^2 = 81,6$