

1 Recopie et complète les phrases suivantes.

- a. $4 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{4} = \dots$
 b. $\dots = 6^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 6$.
 c. $0,01 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{0,01} = \dots$
 d. $\dots = 0,5^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 0,5$.
 e. $121 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{121} = \dots$

2 Sans utiliser de calculatrice, donne la valeur des nombres suivants.

- a. $(\sqrt{25})^2$ d. $(\sqrt{0,14})^2$
 b. $\sqrt{3^2}$ e. $\sqrt{(-7)^2}$
 c. $(-\sqrt{16})^2$ f. $\sqrt{0,4^2}$

3 Sans utiliser de calculatrice, recopie et complète le tableau ci-dessous ($a \geq 0$).

a	a^2	$2a$	$\frac{a}{2}$	\sqrt{a}
9				
	16			
		2		
			1	
				6

4 On considère les trois séries de nombres suivantes.

S_1 : 16 ; 4 ; 8 ; 32 ; 256.

S_2 : 12,5 ; 625 ; 50 ; 5 ; 25.

S_3 : 72 ; 288 ; 20 736 ; 12 ; 144.

a. Dans un tableau similaire à celui de l'exercice précédent, place les trois séries de nombres dans les bonnes cases.

b. Trouve une quatrième série S_4 où le nombre 7 sera à placer dans une des colonnes.

1 Recopie et complète les phrases suivantes.

- a. $4 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{4} = \dots$
 b. $\dots = 6^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 6$.
 c. $0,01 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{0,01} = \dots$
 d. $\dots = 0,5^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 0,5$.
 e. $121 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{121} = \dots$

2 Sans utiliser de calculatrice, donne la valeur des nombres suivants.

- a. $(\sqrt{25})^2$ d. $(\sqrt{0,14})^2$
 b. $\sqrt{3^2}$ e. $\sqrt{(-7)^2}$
 c. $(-\sqrt{16})^2$ f. $\sqrt{0,4^2}$

3 Sans utiliser de calculatrice, recopie et complète le tableau ci-dessous ($a \geq 0$).

a	a^2	$2a$	$\frac{a}{2}$	\sqrt{a}
9				
	16			
		2		
			1	
				6

4 On considère les trois séries de nombres suivantes.

S_1 : 16 ; 4 ; 8 ; 32 ; 256.

S_2 : 12,5 ; 625 ; 50 ; 5 ; 25.

S_3 : 72 ; 288 ; 20 736 ; 12 ; 144.

a. Dans un tableau similaire à celui de l'exercice précédent, place les trois séries de nombres dans les bonnes cases.

b. Trouve une quatrième série S_4 où le nombre 7 sera à placer dans une des colonnes.

1 Recopie et complète les phrases suivantes.

- a. $4 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{4} = \dots$
 b. $\dots = 6^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 6$.
 c. $0,01 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{0,01} = \dots$
 d. $\dots = 0,5^2$, ... est positif donc $\sqrt{\dots} = 0,5$.
 e. $121 = \dots^2$, ... est positif donc $\sqrt{121} = \dots$

2 Sans utiliser de calculatrice, donne la valeur des nombres suivants.

- a. $(\sqrt{25})^2$ d. $(\sqrt{0,14})^2$
 b. $\sqrt{3^2}$ e. $\sqrt{(-7)^2}$
 c. $(-\sqrt{16})^2$ f. $\sqrt{0,4^2}$

3 Sans utiliser de calculatrice, recopie et complète le tableau ci-dessous ($a \geq 0$).

a	a^2	$2a$	$\frac{a}{2}$	\sqrt{a}
9				
	16			
		2		
			1	
				6

4 On considère les trois séries de nombres suivantes.

S_1 : 16 ; 4 ; 8 ; 32 ; 256.

S_2 : 12,5 ; 625 ; 50 ; 5 ; 25.

S_3 : 72 ; 288 ; 20 736 ; 12 ; 144.

a. Dans un tableau similaire à celui de l'exercice précédent, place les trois séries de nombres dans les bonnes cases.

b. Trouve une quatrième série S_4 où le nombre 7 sera à placer dans une des colonnes.