

Exercices complémentaires - Puissances et racines

Exercice 1

Sans utiliser de calculatrice complète le tableau ci-dessous ($a > 0$)

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

Exercice 2

Vrai ou faux

	VRAI	FAUX
8 a pour carré 64.		
-9 a pour carré -81.		
144 est le carré de -12.		
49 est le carré de 7.		
$(-3)^2$ est le carré de 3.		

Exercice 3

Les nombres suivants ont-ils une racine carrée ? Si oui, laquelle ?

- a. 100
- b. 9
- c. - 36
- d. $(-8)^2$
- e. 169
- f. - 1
- g. - 52
- h. π