

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

a. 16

d. - 36

g. - 1

b. 100

e. $(-8)^2$

h. - 52

c. 9

f. 169

i. π

Correction

a. 16 est positif, il a donc une racine carrée. $\sqrt{16}=4$ car $4 \times 4=16$.

b. 100 est positif, il a donc une racine carrée. $\sqrt{100}=10$ car $10 \times 10=100$

c. 9 est positif, il a donc une racine carrée. $\sqrt{9}=3$ car $3 \times 3=9$

d. -36 est un nombre négatif, il n'a pas de racine carrée.

e. $(-8)^2 = +64$ est positif, il a donc une racine carrée qui est un nombre positif.

$\sqrt{(-8)^2} = \sqrt{64} = +8$ car $8 \times 8=64$

f. 169 est positif, il a donc une racine carrée. $\sqrt{169}=13$ car $13 \times 13=169$

g. -1 est négatif, il n'a donc pas de racine carrée.

h. -52 est négatif, il n'a donc pas de racine carrée.

i. π est un nombre positif, il a donc une racine carrée. $\sqrt{\pi} \approx 1,77$