

Fiche de calcul racine carrée - correction

Exercice 1:

Simplifier (sans racine au dénominateur pour les fractions)

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

(e) Correction

(f) Correction

Exercice 2:

Ecrire les expressions sous la forme $a\sqrt{b}$ (si possible) ou $a\sqrt{b} + c\sqrt{d}$

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

Exercice 3:

Simplifier (sans racine au dénominateur pour les fractions)

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

(e) Correction

(f) Correction

(g) Correction

Exercice 4:

Simplifier :

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

(e) Correction

(f) Correction

(g) Correction

(h) Correction

(i) Correction

(j) Correction

Exercice 5:

Comparer les deux nombres :

Indication : une idée à avoir dans l'exercice est qu'une fois que l'on a vérifié que les deux nombres étaient positifs, pour les comparer, il suffit de comparer leur carré.

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

Exercice 6:

Ecrire sous la forme $a + b\sqrt{2}$ avec a et b des fractions :

(a) Correction

(b) Correction

Exercice 7:

Résoudre les équations et inéquations suivantes :

(a) Correction $\boxed{+}$

(b) Correction

(c) Correction