
**Calcul de nombres de la forme $(a\sqrt{b})^2$ où a et b
sont deux entiers relatifs**

Sujets

Pour chacun des exercices donnés ci-dessous, déterminez l'entier naturel égal à A .

Exercice 1 $A = (6\sqrt{2})^2$.

Exercice 2 $A = (7\sqrt{11})^2$.

Exercice 3 $A = (-9\sqrt{3})^2$.

Exercice 4 $A = (-9\sqrt{7})^2$.

Exercice 5 $A = (-3\sqrt{7})^2$.

Exercice 6 $A = (3\sqrt{7})^2$.

Exercice 7 $A = (-7\sqrt{3})^2$.

Exercice 8 $A = (-8\sqrt{3})^2$.

Exercice 9 $A = (-4\sqrt{11})^2$.

Exercice 10 $A = (-4\sqrt{11})^2$.

Solutions

Solution 1 $A = 72$.

Solution 2 $A = 539$.

Solution 3 $A = 243$.

Solution 4 $A = 567$.

Solution 5 $A = 63$.

Solution 6 $A = 63$.

Solution 7 $A = 147$.

Solution 8 $A = 192$.

Solution 9 $A = 176$.

Solution 10 $A = 176$.