الجذور التربيعية 2

تمرين عدد 1

أختصر العبارات التالية :

$A = 5\sqrt{2} + \sqrt{18}$

$B = \sqrt{54} - \sqrt{6}$

$C = 5\sqrt{7} + \sqrt{28} - \sqrt{63}$

$D = \sqrt{98} - \sqrt{50} + \sqrt{8}$

تمرين عدد 2

لتكن العبارتين :

$A = \sqrt{40} + 4\sqrt{90} - \sqrt{250}$ و $B = 4\sqrt{5} - 2\sqrt{45} + \sqrt{125}$

أختصر العبارات A و B و $A \times B$

تمرين عدد 3

نعتبر العددين الحقيقيين a و b بحيث :

$a = 2\sqrt{125} - 3\sqrt{80} + 1$ و $b = 3\sqrt{20} - \sqrt{45}$

1) بين أن $a = 1 - 2\sqrt{5}$ و $B = 3\sqrt{5}$

2) أختصر العبارة التالية $C = (b - \sqrt{5} - 1)a$

تمرين عدد 4

1) أحسب كلا من العددين الحقيقيين a و b حيث

$a = \sqrt{2}(2 - 3\sqrt{2}) - 4\left(\sqrt{2} - \frac{9}{4}\right)$ و $b = 3\sqrt{2}(1 + \sqrt{2}) - (1 + \sqrt{2})(2\sqrt{2} - 1)$

2) بين أن a هو مقلوب b

تمرين عدد 5

1) أنشر ثم أختصر $(3\sqrt{7} - 8)(3\sqrt{7} + 8)$

2) أحسب ما يلي $C = \frac{1}{3\sqrt{7}-8} - \frac{1}{3\sqrt{7}+8}$ و $D = \frac{\frac{3\sqrt{7}-8}{\sqrt{44}}}{\frac{\sqrt{11}}{3\sqrt{7}+8}}$

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...