

Donner la valeur exacte des expressions suivantes:

1) $A = \sqrt{630} \times \sqrt{770}$

2) $B = \frac{\sqrt{27000}}{\sqrt{1470}}$

3) $C = \frac{\sqrt{243}}{\sqrt{36} \times \sqrt{324}}$

4) $D = (\sqrt{5} - \sqrt{7})^2$

5) $E = 2\sqrt{63} + 4\sqrt{112} - 5\sqrt{343} + 8\sqrt{252}$

6) $F = (\sqrt{5} - \sqrt{2})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + 2\sqrt{2})$