

Activité mentale

7 questions – 5 minutes



1. Résoudre $-6x + 7 = 9$
2. Développer $(5x + 4)^2$
3. Résoudre $2x + 7 = 8 - 7x$
4. Développer $(4x + 7)(4x - 7)$
5. Ecrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a un nombre entier et b un entier le plus petit possible : $2\sqrt{2} + 3\sqrt{8}$
6. Compléter par un entier relatif :
 $10^{\dots} \times 10^5 = 10^7$ $10^{\dots} \times 10^5 = 10^3$
7. M, N et P sont trois points du plan tels que $PN = 5$, $MN = 7$ et $PM = 2\sqrt{6}$. Le triangle MNP est-il rectangle ?