

Calculatrice **interdite**

**Répondre aux questions suivantes en détaillant tous les calculs :**

Questions	Réponses	Questions	Réponses
1) Calculer $(3\sqrt{4})^2$		11) Calculer $-7x^2$ avec $x = -3$	
2) Calculer et écrire le résultat sous la forme d'une fraction irréductible : $A = \frac{\frac{2}{3} + 4 - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3} - 4 + \frac{5}{6}}$		12) Résoudre l'inéquation suivante et représenter les solutions sur une droite graduée : $8x + 5 \geq -1$	
3) Calculer et simplifier au maximum : $B = (\sqrt{7} + 1)^2$		13) Factoriser l'expression suivante : $F = (4x-7)^2 - (5x+2)^2$	
4) Développer et réduire $C = (2x - 1)^2 + 3(x + 3)$		14) Écrire sous la forme $a\sqrt{5}$ , où a est le plus petit entier possible : $G = 3\sqrt{5} - 2\sqrt{20} + 7\sqrt{80}$	
5) Résoudre l'équation : $(5x - 4)(2x + 9) = 0$		15) Factoriser l'expression suivante : $H = (3x + 2)^2 - (3x + 2)$	
6) Calculer et simplifier : $D = (9 + 1)^2 - (-3)^2$		16) Développer et réduire : $I = 3(2x - 5)^2$	
7) Calculer : $\sqrt{36+64}$		17) Résoudre l'équation suivante : $x^2 = -45$	
8) Factoriser l'expression suivante : $E = (x + 2)^2 - 36$		18) Résoudre l'équation suivante : $(-2x + 1)(8x - 9) = 0$	
9) Résoudre l'équation suivante : $3x + 7 = -4x - 9$		19) Résoudre l'équation suivante : $16x^2 = 9$	
10) Calculer et simplifier : $(3\sqrt{2} - 5)^2$		20) Calculer $f(\sqrt{2})$ sachant que $f(x) = -9x^2 + 44x + 5$	