

NOM :

Prénom :

2de. Calcul mental. Fiche n° 4

On admet que $\sqrt{2} \approx 1,414\,213\,562$, et $\pi \approx 3,141\,592\,654$

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Encadrement de π d'amplitude 10^{-5}	
π arrondi à 10^{-6}	
$\sqrt{2}$ arrondi à 10^{-1}	
Encadrement de $\sqrt{2}$ d'amplitude 10^{-2}	
$\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{2\pi}{3} + 2\pi$	
$\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$	
$\frac{\pi}{6} - \pi$	
$\frac{2}{\sqrt{2}}$ (simplifier)	
$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$	
$(3\sqrt{7})^2$	
$(2\sqrt{5} + \sqrt{3})(2\sqrt{5} - \sqrt{3})$	
$(\sqrt{5})^3$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Fac $36 - 81x^2$	
Res $7x + 6 > 0$	
Rés $7 - 2x > 0$	
Rés $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 1$	

NOM :

Prénom :

2de. Calcul mental. Fiche n° 4

On admet que $\sqrt{2} \approx 1,414\,213\,562$, et $\pi \approx 3,141\,592\,654$

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Encadrement de π d'amplitude 10^{-5}	
π arrondi à 10^{-6}	
$\sqrt{2}$ arrondi à 10^{-1}	
Encadrement de $\sqrt{2}$ d'amplitude 10^{-2}	
$\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{2\pi}{3} + 2\pi$	
$\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$	
$\frac{\pi}{6} - \pi$	
$\frac{2}{\sqrt{2}}$ (simplifier)	
$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$	
$(3\sqrt{7})^2$	
$(2\sqrt{5} + \sqrt{3})(2\sqrt{5} - \sqrt{3})$	
$(\sqrt{5})^3$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Fac $36 - 81x^2$	
Res $7x + 6 > 0$	
Rés $7 - 2x > 0$	
Rés $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 1$	