

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)
$\frac{27}{24}$ (à simplifier)	
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	
$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$	
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}	
5^{-2} (fraction irréductible)	
$\frac{2^3 \times 2^5}{(2^2)^4}$	
$\sqrt{50}$ (à simplifier)	
$\sqrt{15} \times \sqrt{5}$	
$\frac{2}{\sqrt{2}}$ (à simplifier)	
$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$	
$(3\sqrt{7})^2$	
$(2\sqrt{5} + \sqrt{3})(2\sqrt{5} - \sqrt{3})$	
$(\sqrt{5})^3$	

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)
$\frac{27}{24}$ (à simplifier)	
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	
$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$	
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}	
5^{-2} (fraction irréductible)	
$\frac{2^3 \times 2^5}{(2^2)^4}$	
$\sqrt{50}$ (à simplifier)	
$\sqrt{15} \times \sqrt{5}$	
$\frac{2}{\sqrt{2}}$ (à simplifier)	
$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$	
$(3\sqrt{7})^2$	
$(2\sqrt{5} + \sqrt{3})(2\sqrt{5} - \sqrt{3})$	
$(\sqrt{5})^3$	