

Évaluation n°2**Exercice 1 (3 points)**

Résoudre les équations suivantes

1. $3x^2 - 7x + 6 = 0$

2. $5x^2 - 4x + 3 = 0$

Exercice 2 (5 points)

Résoudre les inéquations suivantes

1. $2x^2 - 9x - 5 \leq 0$

2. $\frac{x^2 - 7x + 14}{x - 3} \leq 2$

Exercice 3 (4 points)

Un conducteur effectue d'une traite un trajet de 450km . S'il avait roulé 10km.h^{-1} moins vite, il aurait mis une demie-heure de plus. A Quelle vitesse a-t-il roulé ?

Exercice 4 (3 points)

Déterminer la mesure principale (en radians) des angles orientés suivants dont on donne une mesure (en radians) :

$a = \frac{3\pi}{2} ;$

$b = 48\pi ;$

$c = -\frac{19\pi}{4} ;$

$d = 10$

Exercice 5 (5 points)

Déterminer $\sin \frac{3\pi}{4}$; $\cos(-\frac{5\pi}{6})$; $\sin(-\frac{\pi}{6})$; $\cos \frac{9\pi}{4}$ et $\tan 19\pi$