

الأستاذ:
نجيب
عثماني

سلسلة 11: الحساب المثلثي الجزء الثاني
المستوى: الجذع مشترك علمي و الجذع مشترك تكنولوجيا

أكاديمية
الجهة
الشرقية

تمرين 1: (1) حل في \mathbb{R} المعادلة: $\cos x = \frac{1}{2}$

(2) حل في المجال: $]-\pi, \pi]$ المعادلة: $\cos x = \frac{1}{2}$

تمرين 2: حل في \mathbb{R} المعادلة: $\cos x = 2$

تمرين 3: (1) حل في \mathbb{R} المعادلة: $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

(2) حل في المجال: $]-\pi, \pi]$ المعادلة: $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

تمرين 4: حل في \mathbb{R} المعادلة: $\tan x = 1$

تمرين 5: حل في \mathbb{R} المعادلة: $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

تمرين 6: (1) حل في $[0, 2\pi[$ المعادلة: $\cos x = -\frac{1}{2}$

(2) حل في $[0, 2\pi[$ المعادلة: $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

تمرين 7: حل في $[0, 3\pi]$ معادلة: $\sin x = 0$

تمرين 8: حل في الـ $]-\pi, 2\pi[$ معادلة: $\cos x (\sqrt{2} \sin x - 1) = 0$

ومثل الحلول على الدائرة المثلثية

تمرين 9: حل في المجال: $[0, 2\pi[$ المتراجحة: $\sin x \geq \frac{1}{2}$

تمرين 10: حل في المجال: $]-\pi, \pi]$ المتراجحة: $\sin x \leq -\frac{1}{2}$

تمرين 11: حل في المجال: $]-\pi, \pi]$ المتراجحة: $\cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$

تمرين 12: حل في المجال: $]-\frac{\pi}{2}, \pi]$ المتراجحة: $\cos x \leq \frac{1}{2}$

تمرين 13: حل في المجال: $]-\pi, \pi]$ المتراجحات:

(1) $\cos x \leq 0$ (2) $\sin x \geq 0$

تمرين 14: حل في المجال: $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$ المتراجحة:

$\tan x \geq 1$

تمرين 15: ABC مثلث بحيث: $\hat{A} = \frac{\pi}{4}$ و $\hat{B} = \frac{\pi}{3}$ و $BC = 4cm$

أحسب: \hat{C} و $AC = b$ و AC

تمرين 16: حل في المجال $]-\pi, \pi]$ معادلة: $2 \sin 2x - 1 = 0$

تمرين 17: حل في \mathbb{R} معادلة: $(\sin x)^2 + \sin x - 2 = 0$



« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.
c'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien