

- (1) a - بين أن : $\forall x \in \mathbb{R} ; \sin 3x - \sin x = 2 \sin x \cos 2x$
- b - استنتج أن : $\forall x \in \mathbb{R} ; \sin 3x - \sin x - \sin 2x = 2 \sin x (\cos 2x - \cos x)$
- (2) a - حل المعادلة : $x \in [0, 2\pi[; \cos 2x - \cos x = 0$
- b - استنتج حلول المعادلة : $(E) : x \in [0, 2\pi[; \sin 3x - \sin x = \sin 2x$
- c - مثل على الدائرة المثلثية صور حلول المعادلة (E)

Achamel.net