PreTest 1

Maths 11 N

`Cosinus, sinus, Tangente ...`

total : /20 points

Mercredi 9 septembre 2026

Nom : _____

Question 1 **[/13]**

L'angle θ vaut 225^0

i) Convertir θ en radians [/2]

iii) Montrer θ et $-\theta$ dans le cercle trigonométrique. [/3]

ii) Déterminer sans clacluatrice : $\cos(\theta)$, $\sin(\theta)$, et $\tan(\theta)$ [/8]

Question 2 **[/7]**

Considérons :

- L'angle α du *premier* quadrant, tel que $\cos(\alpha) = \frac{5}{13}$
- L'angle β du *deuxièmee* quadrant, tel que $\sin(\beta) = \frac{3}{5}$

i) Déduisez-en les expressions *exactes* du sinus de α et du cosinus de β. [/4]

ii) Déduisez-en les expressions *exactes* de la tangente β. [/3]