

**UN BON CONSEIL...**

Avant de commencer un exercice sur les angles nécessitant l'utilisation de la machine à calculer, il faut **toujours vérifier** que la machine est en « **mode DEGRÉS** ».

Pour cela, il faut vérifier qu'un sigle « D » ou « DEG » figure quelque part sur l'écran.

Dans le cas où figurerait à l'écran le sigle « G » (ou « GRA ») ou « R » (ou « RAD »), lire attentivement le mode d'emploi de la machine pour savoir comment revenir en « mode DEGRÉS ».

**ACTIVITÉ 2.1**

Retrouver dans chaque cas le **cosinus** (cos) de l'angle  $x$  (arrondi aux millièmes):

- a.** Si  $x = 30^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$     **b.** Si  $x = 90^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$     **c.** Si  $x = 45^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$   
**d.** Si  $x = 0^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$     **e.** Si  $x = 20^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$     **f.** Si  $x = 60^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$

**ACTIVITÉ 2.2**

Retrouver dans chaque cas le **sinus** (sin) de l'angle  $x$  (arrondi aux millièmes):

- a.** Si  $x = 30^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **b.** Si  $x = 90^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **c.** Si  $x = 45^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$   
**d.** Si  $x = 0^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **e.** Si  $x = 20^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **f.** Si  $x = 60^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$

**ACTIVITÉ 2.3**

Retrouver dans chaque cas la **tangente** (tan) de l'angle  $x$  (arrondi aux millièmes):

- a.** Si  $x = 30^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **b.** Si  $x = 89^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **c.** Si  $x = 45^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$   
**d.** Si  $x = 0^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **e.** Si  $x = 20^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **f.** Si  $x = 60^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$

**ACTIVITÉ 2.4**

Retrouver dans chaque cas l'angle  $x$  (arrondi au dixième) dont on connaît le **cosinus** (cos) :

- a.** Si  $\cos x = 0,866$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **b.** Si  $\cos x = 0,643$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **c.** Si  $\cos x = 0,5$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**d.** Si  $\cos x = 0,259$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **e.** Si  $\cos x = 1$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **f.** Si  $\cos x = 0,087$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$

**ACTIVITÉ 2.5**

Retrouver dans chaque cas l'angle  $x$  (arrondi au dixième) dont on connaît le **sinus** (sin) :

- a.** Si  $\sin x = 0,866$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **b.** Si  $\sin x = 0,940$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **c.** Si  $\sin x = 0,5$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**d.** Si  $\sin x = 0,342$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **e.** Si  $\sin x = 1$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **f.** Si  $\sin x = 0,087$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$

**ACTIVITÉ 2.6**

Retrouver dans chaque cas l'angle  $x$  (arrondi au dixième) dont on connaît la **tangente** (tan) :

- a.** Si  $\tan x = 0,176$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **b.** Si  $\tan x = 3,732$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **c.** Si  $\tan x = 0,5$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**d.** Si  $\tan x = 0,577$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **e.** Si  $\tan x = 1$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **f.** Si  $\tan x = 11,43$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$

**ACTIVITÉ 2.7**

Compléter chaque phrase :

- a.** Si  $x = 32^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **b.** Si  $\cos x = 0,921$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **c.** Si  $\tan x = 2$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**d.** Si  $\sin x = 0,674$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **e.** Si  $x = 47^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$     **f.** Si  $x = 87^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$   
**g.** Si  $x = 65^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **h.** Si  $x = 43^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$     **i.** Si  $x = 22^\circ$ , alors  $\sin x = \dots\dots$   
**j.** Si  $\tan x = 6,4$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **k.** Si  $\cos x = 0,164$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **l.** Si  $x = 78^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$   
**m.** Si  $\tan x = 0,694$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **n.** Si  $\sin x = 0,094$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **o.** Si  $\tan x = 10$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**p.** Si  $\cos x = 0,394$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **q.** Si  $\tan x = 3,6$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **r.** Si  $\sin x = 0,576$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$   
**s.** Si  $\tan x = 0,953$ , alors  $x = \dots\dots^\circ$     **t.** Si  $x = 7^\circ$ , alors  $\tan x = \dots\dots$     **u.** Si  $x = 80^\circ$ , alors  $\cos x = \dots\dots$