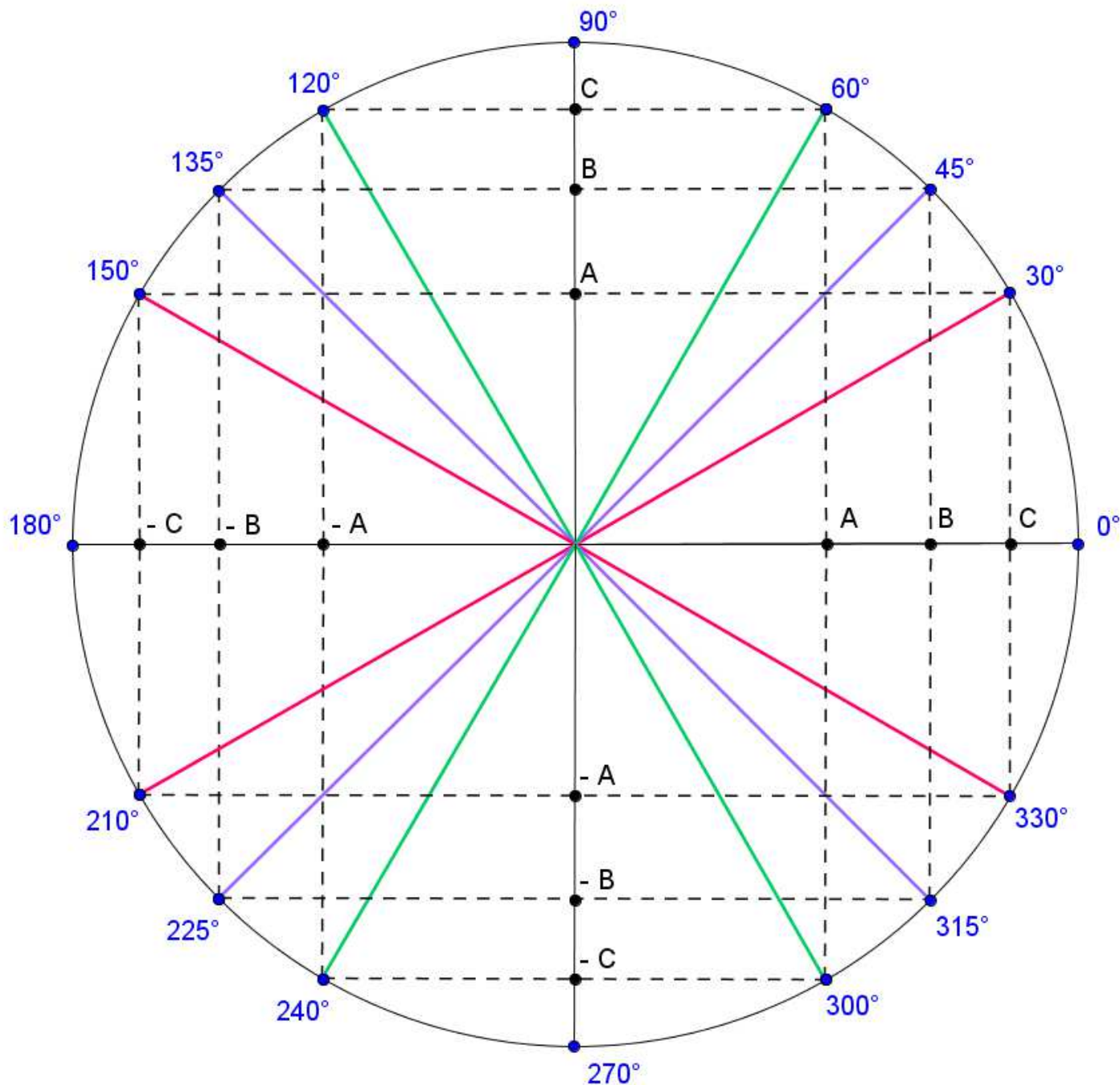




FICHE 4.11 : VALEURS TRIGONOMÉTRIQUES REMARQUABLES

Mise à jour : 28/05/12

1. VALEURS REMARQUABLES POUR COSINUS ET SINUS (en DEGRÉ)

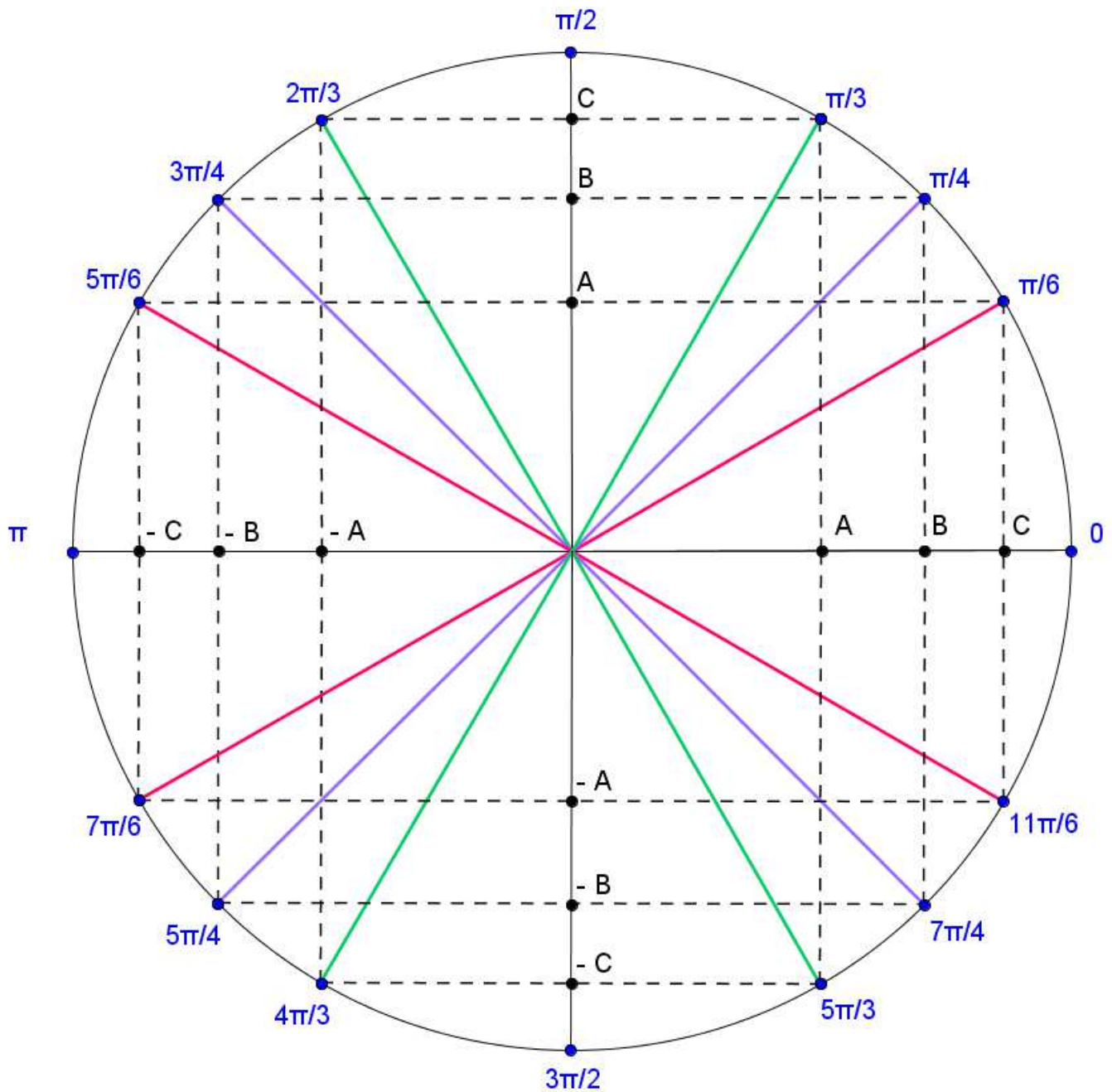


$$A = \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

2. VALEURS REMARQUABLES POUR COSINUS ET SINUS (en RADIAN)

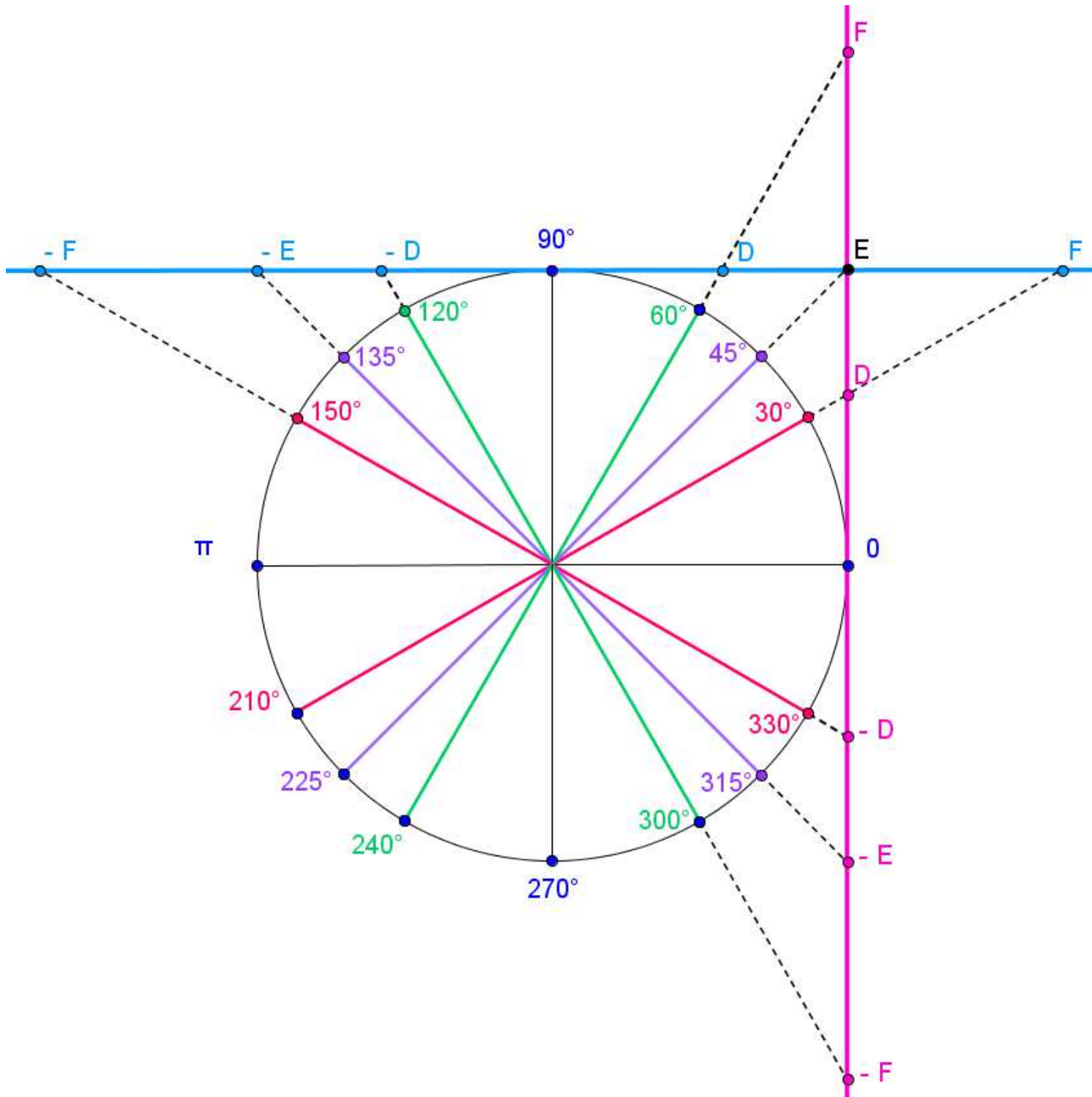


$$A = \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

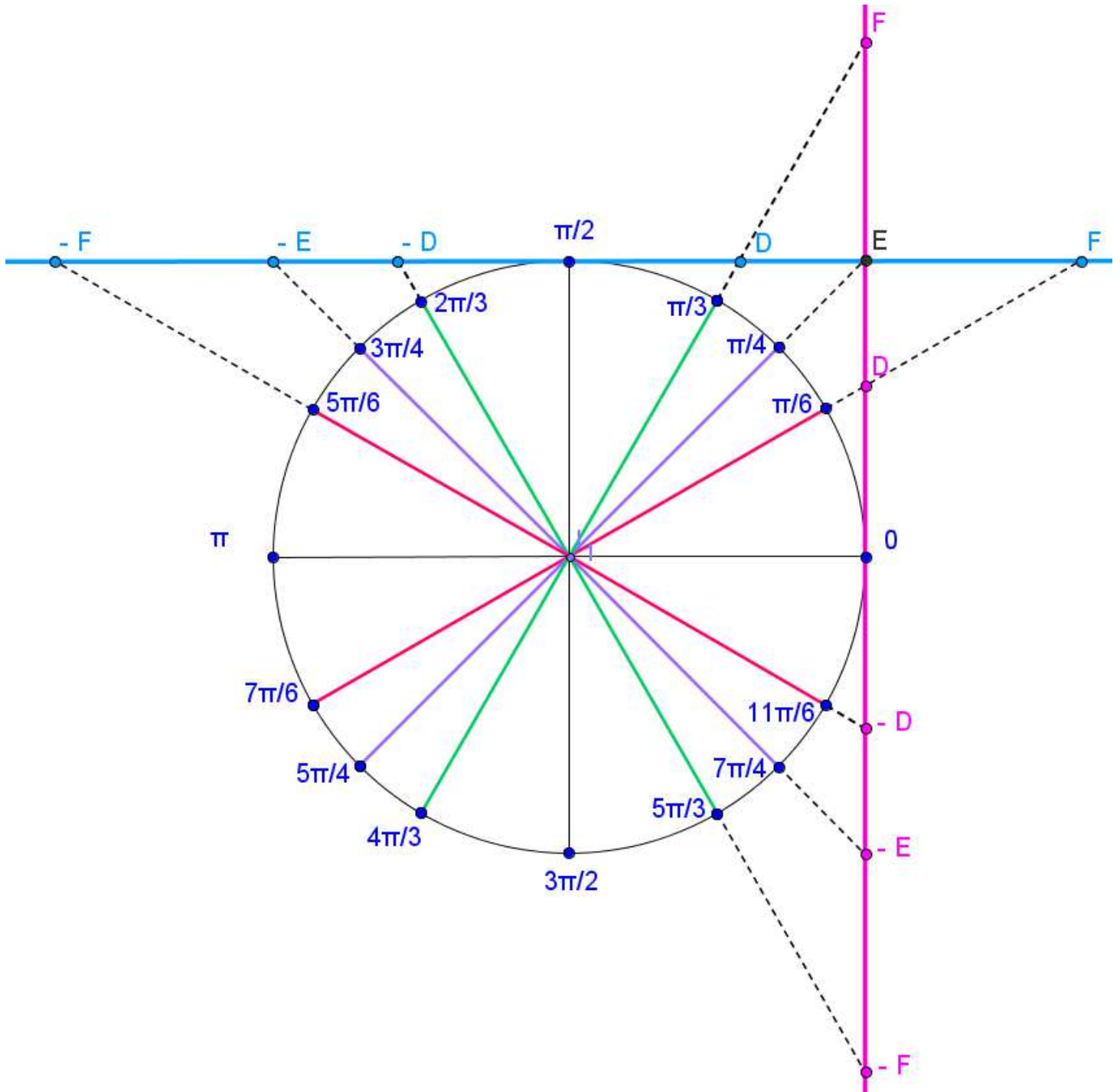
$$C = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

3. VALEURS REMARQUABLES POUR TANGENTE ET COTANGENTE (en DEGRÉ)



$$D = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad E = 1 \quad F = \sqrt{3}$$

4. VALEURS REMARQUABLES POUR TANGENTE ET COTANGENTE (en RADIAN)



$$D = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad E = 1 \quad F = \sqrt{3}$$

Comment utiliser cette fiche ?

Les valeurs trigonométriques des angles remarquables (ceux qui valent 30° , 45° , 60° ou en radian $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$) ainsi que leurs compagnons (210° , 325° ...) posent systématiquement problème. Or c'est pourtant extrêmement simple ... quand tu as compris !

Il n'y a que 2 séries de 3 valeurs à retenir !

$$A = \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$E = 1$$

$$F = \sqrt{3}$$

Et c'est tout !!!

- Supposons qu'on te demande le sinus de 330° . Tu prends la page 1 de cette fiche. Tu sais que le sinus se mesure sur l'axe des ordonnées. Tu vois donc que $\sin 330^\circ = -A$ et donc $\sin 330^\circ = -\frac{1}{2}$.
- On te demande $\cos 5\pi/3$? Tu prends la page 2. Le cosinus se mesure sur l'axe des abscisses et donc $\cos 5\pi/3 = A$. Donc $\cos 5\pi/3 = \frac{1}{2}$.
- Tu veux la tangente de 240° ? Tu prends la page 3. La tangente se lit sur un axe parallèle à l'axe des ordonnées (l'axe rose). Tu constates donc que $\tan 240^\circ = \tan 60^\circ$. Or $\tan 60^\circ = F$. Donc $\tan 240^\circ = \sqrt{3}$.

Tu n'as pas compris quelque chose ? Aide-nous à améliorer ces fiches !

Tu cherches des sujets que tu n'as pas trouvés ? Dis-le nous !

Découvre aussi notre forum sur lequel tu peux venir poser tes questions.

Commentaires, souhaits, remarques...

On t'attend sur notre groupe Facebook !

« Centre de remédiation scolaire Entr'aide »



Scanne directement ce code avec ton smartphone pour nous rejoindre !