

Devoir de Mathématiques

Exercice 1:

1) Convertir :

- a) 350gr en degré et en radian.
- b) $\frac{5\pi}{6}$ rd en grade et en degré.

2) Sachant que $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$, démontrer les relations suivantes :

- a) $1 + \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$
- b) $1 + \cotan^2 x = \frac{1}{\sin^2 x}$

3) Calculer :

- a) $\cos(150^\circ) + \sin \frac{2\pi}{3} + \cos(150 \text{ gr})$

b) Les verbes d'action à utiliser pour formuler un objectif pédagogique

c) (d'après F Chirivella)

d) CONNAISSANCE

- e) abrévier choisir citer cocher copier couper désigner dire donner
- f) donner la définition encercler épeler esquisser exclure identifier
- g) inscrire insérer localiser marquer montrer nommer noter placer
- h) prononcer réciter reconnaître répéter sélectionner séparer situer
- i) souligner
- j) **COMPREHENSION** construire critiquer démontrer différencier discriminer distinguer
- k) estimer formuler intégrer utiliser

I) APPLICATION

- m) adapter appliquer compléter employer illustrer interpréter poser un
- n) problème pratiquer reporter traduire transférer transposer utiliser
- o) vulgariser
- p) **ANALYSE**
décomposer désassembler disséquer diviser examiner expliquer

q) extraire prendre partie rechercher séparer simplifier

r) SYNTHESE

s) assembler compiler composer construire créer édifier
expliquer

t) façonner former un tout intégrer mettre ensemble produire
rassembler

u) recombinaison reconstruire regrouper remettre en ordre
réorganiser

v) structurer systématiser

w) JUGEMENT

x) (évaluation)

y) apprécier donner selon l'ordre estimer évaluer évaluer
selon critères

expertiser juger vérifier par des tests

Les verbes d'action à utiliser pour formuler un objectif pédagogique (d'après F Chirivella)

CONNAISSANCE

Abréger choisir citer cocher copier couper désigner dire donner
Donner la définition encercler épeler esquisser exclure identifier
Inscrire insérer localiser marquer montrer nommer noter placer
Prononcer réciter reconnaître répéter sélectionner séparer
situer

Souligner

COMPREHENSION construire critiquer démontrer différencier
discriminer distinguer

Estimer formuler intégrer utiliser

APPLICATION

Adapter appliquer compléter employer illustrer interpréter
poser un

Problème pratiquer reporter traduire transférer transposer
utiliser

Vulgariser

ANALYSE

Décomposer désassembler disséquer diviser examiner
expliquer

Extraire prendre parti rechercher séparer simplifier

SYNTHESE

assembler compiler composer construire créer édifier expliquer
façonner former un tout intégrer mettre ensemble produire
rassembler

recombinaison reconstruire regrouper remettre en ordre
réorganiser
structurer systématiser

JUGEMENT

(évaluation)

apprécier donner selon l'ordre estimer évaluer évaluer selon
critères

a) expertiser juger vérifier par des tests