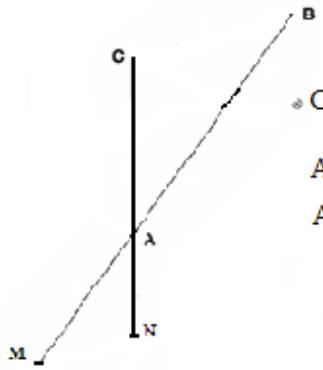
L.S Mateur B .H. Mourad	Devoir De Contrôle N°2	Date : 20/11/ 2010 Niveau : 1ère S 7 Durée : 45 mn

Nom et prénom .....

Exercice N°1(6 points) :

Cocher la bonne réponse dans chacun des cas suivants :

- $0,99 > \sqrt{0,99}$ ☐ vrai ☐ faux
- $\sqrt{64}+\sqrt{36}$ = ☐ 14 ☐ 50 ☐ 10
- $|2\sqrt{2}-\sqrt{5}|$ = ☐ $2\sqrt{2}-\sqrt{5}$ ☐ $-2\sqrt{2}+\sqrt{5}$ ☐ $2\sqrt{2}+\sqrt{5}$
- $5+5\times2-5$ = ☐ -30 ☐ 10 ☐ 15



- Observer la figure suivante tel que :
  AM = 4 , AB = 6
  AC = 4.5 et AN = 3

alors : ☐ (BC) et (MN) sont parallèles ☐ (MC) et (BN) sont parallèles ☐ (BC) et (MN) sont sécantes

Justification .....
.....

Exercice N°2 (7 points) :

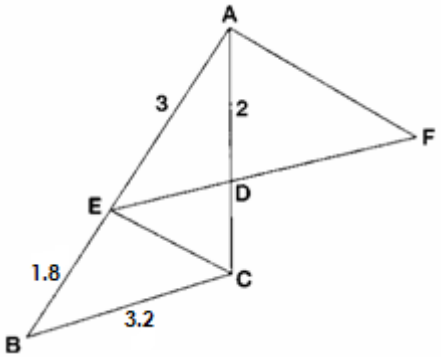
1) a et b étant deux réels non nuls (2.5)
Simplifier l'expression : $A=(3a^2b^{-6})^2\times(3^2a^{-3}b)^{-1}\times9(ab^{-3})^{-5}$

2) Soient $B = 2+7\sqrt{75}-6\sqrt{48}-4\sqrt{27}$ et $C = 2+\sqrt{3}$ (2)
a* Montrer que $B = 2-\sqrt{3}$ (1)
b* Calculer B x C

3) Calculer : $\frac{1}{2+\sqrt{3}}+\frac{1}{2-\sqrt{3}}$ (1.5)

Exercice N°3 (7 points) :

Soit un triangle ABC et les points E∈[AB] , D ∈[AC] tel que (ED) parallèle à (BC) .
On donne AD = 2 cm , EB = 1.8 cm
AE = 3 cm et BC = 3.2 cm



a) Calculer la distance AC et déduire DC (2+1)
b) Montrer que ED = 2 cm (2)
c) On donne DF = 3 cm .
Les droites (EC) et (AF) sont-elles parallèles ? justifier. (2)

Bon Travail

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...