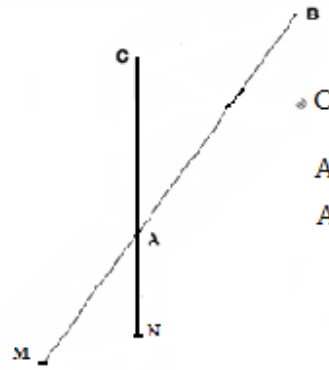
| L.S Mateur<br>B .H. Mourad | Devoir De Contrôle<br>N°2 | Date : 20/11/ 2010<br>Niveau : 1ère S 7<br>Durée : 45 mn |
|---|---|---|

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) :

2.5 1) a et b étant deux réels non nuls
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 $C = 2+\sqrt{3}$

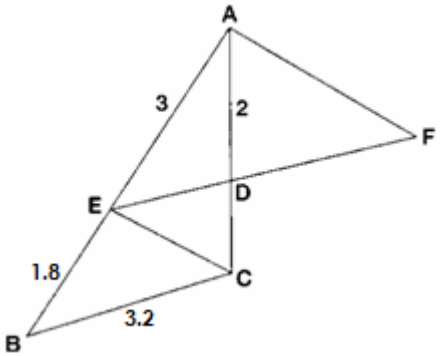
2 a* Montrer que $B = 2-\sqrt{3}$

1 b* Calculer B x C

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

## 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




2+1 a) Calculer la distance AC et déduire DC

2 b) Montrer que ED = 2 cm

2 c) On donne DF = 3 cm .
Les droites (EC) et (AF) sont-elles parallèles ? justifier.

Bon Travail

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