Exercice N°1

1) Simplifier : $A = \left(3a^2b^5\right)^4 \times \left(3^2 a^{-3}b\right)^{-1} \times 27\left(ab^2\right)^{-5}$

2) Calculer : $B = |3-\pi| + |\sqrt{2}-1| - (\sqrt{2}+\pi-4)$

3) Ecrire $C = \dfrac{4-\sqrt{3}}{4+\sqrt{3}}$ avec un dénominateur entier.

4) On donne les ensembles : $E = \{x \in \mathbb{R} \ ; \ 2 \le x \le 5\}$ et $F = \{y \in \mathbb{R} \ ; \ -3 \le y \le -1\}$

a) Ecrire E et F sous forme d'intervalles.

b) Donner un encadrement de : $-3x$; x^2 ; $(-y)$ et $(-xy)$

5) Soit $a \in \mathbb{R}_+$ et $b \in \mathbb{R}_-$ Simplifier : $\sqrt{64a^2b^2} - 5a\sqrt{b^2} + 5b\sqrt{4a^2}$.

Exercice N°2

Soit ABCD un parallélogramme de centre O tel que AB = 3 ; AC = 4 et BD = 5. (l'unité est le cm)

Soient $E = S_D(B)$ et $F = S_C(A)$.

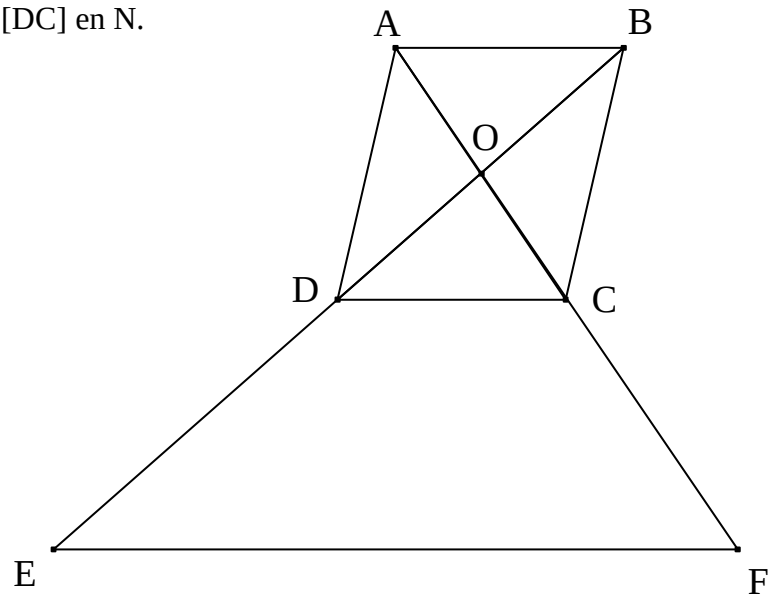
1) Montrer que (DC) // (EF)

2) Montrer que $EF = 9$.

3) Soit $M = E * F$. La droite (OM) coupe [DC] en N.

a) Calculer CN.

b) Montrer que (OM) // (BC).



http://b-mehdi.jimdo.com

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail