

www.9alami.info

Exercice 1 :(4 points)

Soit ABC un triangle isocèle en A tel que :

$$AB = 5\text{cm} , BC = 6\text{cm}$$

Le cercle de diamètre [AC] coupe [BC] en K .

- Que peut-on dire du triangle ACK ?
- Montrer que K est le milieu de [BC].

Exercice 2 :(4 points)

On considère un triangle ABC rectangle en A tel que

$$AB = 3\text{cm} \text{ et } AC = 4.$$

- Calculer la valeur de BC
- Calculer $\cos(\text{ACB})$.

Exercice 3 :(5 points)

$$\text{On pose } A = (2x+3)^2 - (2x+3)(7x-4)$$

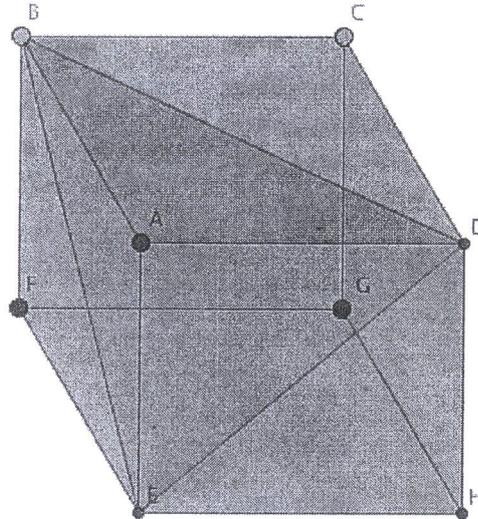
a. Montrer que $A = (2x+3)(-5x+7)$

b. Montrer que $A = -10x^2 - x + 22$

c. -2 est-elle une solution de l'équation $A=0$?

www.9alami.info

Exercice 4 :(4 points)



le parallépipède rectangle ci-dessus a les dimensions suivantes :

$AB=1,5\text{cm}$, $AE=2,5\text{cm}$, $EH=2\text{cm}$.

Quelle est la nature du solide ABDE ?

Calculer le volume du solide ABDE .

Exercice 5 :(3 points)

Un concessionnaire automobile a vendu ce mois-ci 85 véhicules de tous types. En voici un descriptif partiel :

Vendeurs	Citadines	Sportives	Routières	Totaux
Paul	3	5		17
Denis	4		6	15
Henri	3		8	
Steeve		4		18
Elless	5		2	16
Totaux		31	30	85

Complète-le au fur et á mesure des questions.

- Combien de voitures Henri a-t-il vendues ?
- Combien de citadines ont été vendues dans cette concession ?
- Quel est le vendeur qui a vendu le plus de sportives ?
- Denis est persuadé d'avoir vendu autant de sportives que de routières. A-t-il raison ?
- Qui est le meilleur vendeur ?
- Quel type de véhicule a été le plus vendu ce mois-ci ?