

E1 Questions de cours

1. Quelle est la définition du cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle ?
2. Un triangle DEF est rectangle en E . Quelle égalité est vérifiée dans ce triangle ?
3. Que signifie que des droites sont concourantes ?
4. Par quel coefficient faut-il multiplier une quantité lors d'une hausse de 30 % ?
5. Citez deux transformations du plan qui conservent les longueurs, les aires et les mesures d'angles.
6. Citez l'inégalité triangulaire pour trois points A , B et C du plan.
7. $45 = 9 \times 5$. Construisez une phrase avec le mot « multiple » pour décrire cette égalité.
8. Quelle est la formule de l'aire d'un disque de rayon r ?
9. Que désigne chacune des notations suivantes : (KO) , $[KO]$, KO et $[KO]$?
10. Tracez un triangle ABC quelconque puis placez le projeté orthogonal H de A sur (BC) .

E2

On considère l'algorithme ci-contre. Quelles sont les valeurs des variables A et B à la fin de l'exécution de cet algorithme ?

Affecter 5 à la variable A
Affecter 3 à la variable B
Affecter $A+2*B$ à la variable A
Affecter $A-B$ à la variable B

E3 Résoudre les équations suivantes :

a. $2x + 3 = 3x - 2$

b. $\frac{5x}{2} = 3$

E4 Un article coûtait 60€, il a subi une baisse de 20% puis une hausse de 10%. Quel est son nouveau prix ?

E1 Questions de cours

1. Quelle est la définition du cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle ?
2. Un triangle DEF est rectangle en E . Quelle égalité est vérifiée dans ce triangle ?
3. Que signifie que des droites sont concourantes ?
4. Par quel coefficient faut-il multiplier une quantité lors d'une hausse de 30 % ?
5. Citez deux transformations du plan qui conservent les longueurs, les aires et les mesures d'angles.
6. Citez l'inégalité triangulaire pour trois points A , B et C du plan.
7. $45 = 9 \times 5$. Construisez une phrase avec le mot « multiple » pour décrire cette égalité.
8. Quelle est la formule de l'aire d'un disque de rayon r ?
9. Que désigne chacune des notations suivantes : (KO) , $[KO]$, KO et $[KO]$?
10. Tracez un triangle ABC quelconque puis placez le projeté orthogonal H de A sur (BC) .

E2

On considère l'algorithme ci-contre. Quelles sont les valeurs des variables A et B à la fin de l'exécution de cet algorithme ?

Affecter 5 à la variable A
Affecter 3 à la variable B
Affecter $A+2*B$ à la variable A
Affecter $A-B$ à la variable B

E3 Résoudre les équations suivantes :

a. $2x + 3 = 3x - 2$

b. $\frac{5x}{2} = 3$

E4 Un article coûtait 60€, il a subi une baisse de 20% puis une hausse de 10%. Quel est son nouveau prix ?