

E1 Questions de cours

1. Que signifie qu'un point A est équidistant de deux points B et C ?
2. Quelle est la conclusion de la réciproque du théorème de Pythagore ?
3. Citez l'inégalité triangulaire pour trois points D , E et F du plan.
4. Quelle est la définition du sinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle ?
5. Par quel coefficient faut-il multiplier une quantité lors d'une baisse de 30% ?
6. Tracez un triangle DEF quelconque puis placez le projeté orthogonal H de E sur (DF) .
7. $45 = 9 \times 5$. Construisez une phrase avec le mot « diviseur » pour décrire cette égalité.
8. Vrai ou faux ? Une homothétie de rapport 2 conserve les longueurs.
9. Quelle est la formule du périmètre d'un cercle de rayon r ?
10. Que désigne chacune des notations suivantes : (OK) , $[OK]$, OK et $\{OK\}$?

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 9 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. $3x + 5 = 4x - 3$

b. $\frac{7x}{3} = 2$

E4 Un article coûtait 70€, il a subi une baisse de 10% puis une hausse de 20%. Quel est son nouveau prix ?

E1 Questions de cours

1. Que signifie qu'un point A est équidistant de deux points B et C ?
2. Quelle est la conclusion de la réciproque du théorème de Pythagore ?
3. Citez l'inégalité triangulaire pour trois points D , E et F du plan.
4. Quelle est la définition du sinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle ?
5. Par quel coefficient faut-il multiplier une quantité lors d'une baisse de 30% ?
6. Tracez un triangle DEF quelconque puis placez le projeté orthogonal H de E sur (DF) .
7. $45 = 9 \times 5$. Construisez une phrase avec le mot « diviseur » pour décrire cette égalité.
8. Vrai ou faux ? Une homothétie de rapport 2 conserve les longueurs.
9. Quelle est la formule du périmètre d'un cercle de rayon r ?
10. Que désigne chacune des notations suivantes : (OK) , $[OK]$, OK et $\{OK\}$?

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 9 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. $3x + 5 = 4x - 3$

b. $\frac{7x}{3} = 2$

E4 Un article coûtait 70€, il a subi une baisse de 10% puis une hausse de 20%. Quel est son nouveau prix ?