## El 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) ?

## F2

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

Un article coûtait  $70 \in$ , il a subit une baisse de 10% puis une hausse de 20%. Quel est son nouveau prix ?

## 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

Résoudre les équations suivantes :

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

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

Un article coûtait  $70 \in$ , il a subit une baisse de 10% puis une hausse de 20%. Quel est son nouveau prix ?