

Réponse Trigonométrie

Réponse Leçon 1 : Revue

1. a) 36 b) 20 c) 6 d) 9,9 2. a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{1}{3}$ c) 0,6 d) 30
3. a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{20}{11}$ c) -15 d) $-\frac{23}{2}$ e) $\frac{13}{15}$
4. a) 7,55cm b) 11,66cm c) 10,72cm d) 4,47cm e) 65f) 72g) 89h) 16

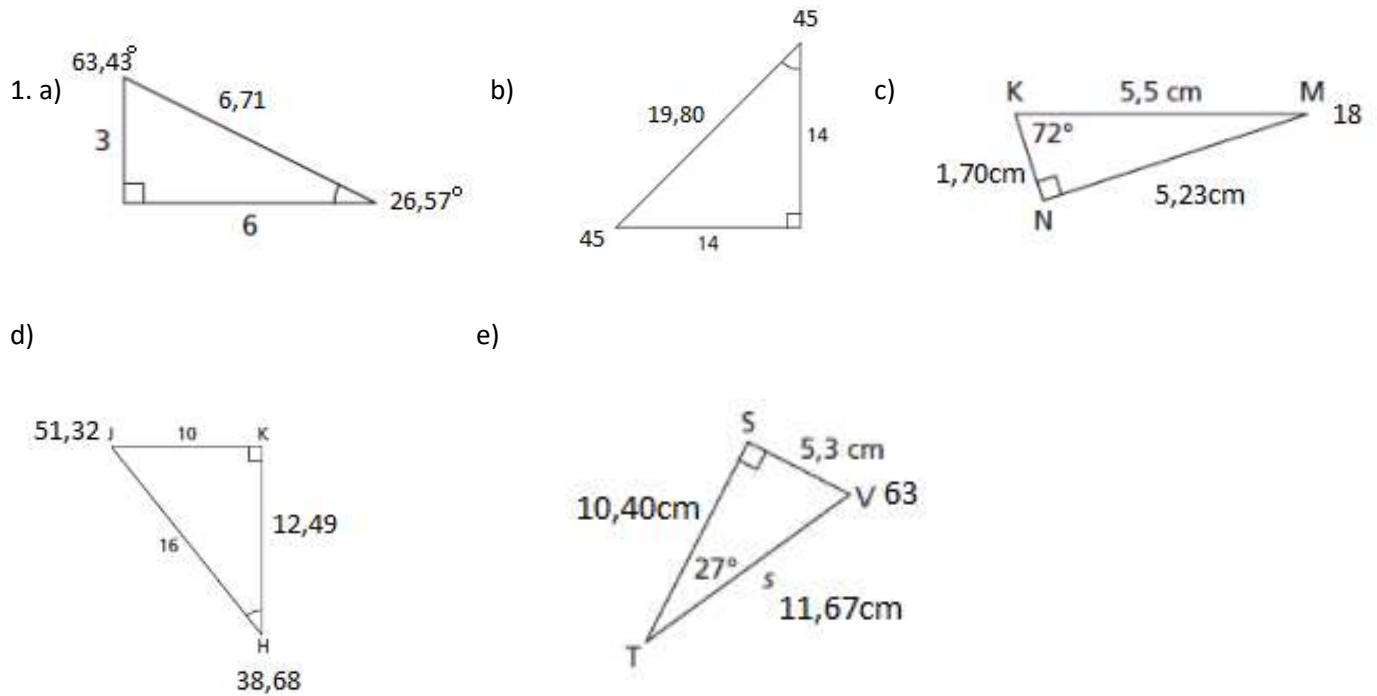
Réponse Leçon 2 : Utilise une fonction trigonométrique pour trouver un côté inconnu

1. a) GH = opposé, AH = hypoténuse, AG = adjacent b) TK = opposé, AT = hypoténuse, AK = adjacent
2. a) 5,10 b) 4,66 c) 5,44 d) 11,12 e) 2,55 f) 6,76 g) 61,55
3. b=2,5cm w=1,5cm n=3,7cm m=1,7cm s=11,7cm d=1,4cm
- v=2,8cm r=5,6cm
4. a) x = 3,06 cm b) j = 3,2 cm c) r = 1,5 cm d) a = 7,9 cm
- e) m = 25,3 cm f) c = 12,4 cm
5. Non la hauteur de l'échelle peut atteindre 29,7 m
6. CE = 48,29 m
7. hauteur = 187 m

Réponse Devoir Leçon 3 : Utilise la fonction inverse pour trouver un angle

1. a) $\sin 57^\circ = 0,84$ $\cos 57^\circ = 0,54$ b) $\sin 5^\circ = 0,09$ $\cos 5^\circ = 1,00$
- c) $\sin 19^\circ = 0,33$ $\cos 19^\circ = 0,95$ d) $\sin 81^\circ = 0,99$ $\cos 81^\circ = 0,16$
2. a) 14° b) 50° c) 33° d) 29°
3. a) $22,62^\circ$ b) $17,10^\circ$ c) $48,19^\circ$ d) $49,96^\circ$ e) $28,81^\circ$ f) $36,87^\circ$
- g) $66,42^\circ$ h) 45°

Réponse Leçon 4 : Résous un triangle



Réponse Devoir Leçon 5 : Résous un problème comportant plus qu'un triangle et les applications.

1. $\angle R = 22,6^\circ$ $\angle P = 67,4^\circ$ $\angle SQP = 22,6^\circ$
2. 22° 3. $52,76^\circ$ 4. 162,9m 5. 40,08m
6. a) 82,42m b) 167,58m c) $79,85^\circ$
7. 22,9m 8. 3,78m 9. 60,16m 10. 23,71m 11. $79,4^\circ$ 12. 40°
13. 4,0km 14. 173pi 15. 6,8km
16. a) 19pi b) 21pi
17. 69,3m 18. 2775pi