

Réponse(s) de l'exercice 1**Réponse(s) de l'exercice 2**

- 1) $T(-2; 6,5)$
- 2) $H(2,5; -2,5)$

Réponse(s) de l'exercice 3

- 1) $T\left(\frac{2}{3}; \frac{7}{6}\right)$
- 2) $W\left(0; -\frac{3}{4}\right)$

Réponse(s) de l'exercice 4

- 1) $T(8; -2)$
- 2) $Q(4; -7)$

Réponse(s) de l'exercice 5

- 1) $QR = 10$
- 2) $RS = \sqrt{116} = 2\sqrt{29}$

Réponse(s) de l'exercice 6

- 1) Le point T appartient au cercle .
- 2) Le point C n'appartient à la médiatrice du segment $[AB]$.

Réponse(s) de l'exercice 7**Réponse(s) de l'exercice 8**Le triangle RST est isocèle rectangle en R .**Réponse(s) de l'exercice 9****Réponse(s) de l'exercice 10** $T(-3,8; -2,1)$ **Réponse(s) de l'exercice 11**

- 1)
- 2) $E_1(-1; 0); E_2(0; -1); E_3(0; 1 + \sqrt{2})$ et $E_4(1 + \sqrt{2}; 0)$.

Réponse(s) de l'exercice 12 $I(0, 5; 0, 5\sqrt{3})$ et $V(1 + 0, 5\sqrt{3}; 0, 5)$.**Réponse(s) de l'exercice 13** $X(2 + \sqrt{5}; 0)$ **Réponse(s) de l'exercice 14****Réponse(s) de l'exercice 15**

- 1) Le repère doit être orthonormé.
- 2) $NE = 4$, $NZ = \sqrt{80}$ et $EZ = 8$.
- 3) Utilisez la réciproque du théorème du théorème de Pythagore..
- 4) $K(0, 4; 3, 2)$.
- 5) A est la symétrique de E par rapport à K .
 - a) K est le milieu de $[EA]$.
 - b) Justifier que $NAZE$ est un parallélogramme, puis que c'est un rectangle (utilisez les questions précédentes).
 - c) Aire($NAZE$) = 32.
 - d) L'aire du triangle NEZ est la moitié de celle du rectangle $NAZE$.
- 6)
 - a) Le point M est à l'intérieur du rectangle $NAZE$.
 - b)
 - c) $NM = \frac{4}{\sqrt{5}}$.
 - d) $MZ = \frac{16}{\sqrt{5}}$.

Réponse(s) de l'exercice 16

- 1) $A(1 ; 1)$, $B(-1,5 ; 2,5)$ et $C(-2 ; -2)$.
- 2) $(-1,75 ; 0,25)$
- 3) $(-4,5 ; -0,5)$
- 4) $(4 ; 4)$
- 5) a) $AF = \sqrt{8}$ et le triangle AEF est rectangle en A .
b) $(3,5 ; 1,5)$