

TN6 02		TN6 05		TN6 11		TN6 12	
TN6 13		TN6 14		TN6 15		TN6 16	
TN6 18		TG1 11		TG1 12		TG1 13	
TG1 14		TG1 16		TG1 21		TG1 22	
TG1 23		TG1 15					

**EXERCICE 01** Résoudre les équations suivantes : a)  $x^2 = 7$

b)  $x^2 = -3$     c)  $(x+1)^2 = 5$

**EXERCICE 02** Simplifie les calculs suivants

$$A = 3\sqrt{75} - 5\sqrt{27} + 2\sqrt{12}$$

$$B = 5\sqrt{21} \times (-2\sqrt{15}) \times \sqrt{7}$$

$$C = -2\sqrt{162} + \sqrt{8} - 7\sqrt{50}$$

$$D = \frac{\sqrt{75}}{2\sqrt{3}}$$

$$E = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$F = \frac{3\sqrt{20}}{-5\sqrt{45}}$$

**EXERCICE 03** Développe et simplifie :

$$G = (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 3)$$

$$H = (2\sqrt{3} + 1)^2$$

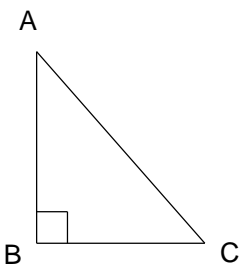
$$I = (\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$$

**EXERCICE 04 :** Factorise : a)  $x^2 - 6$

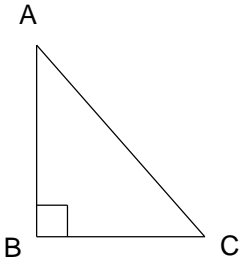
b)  $x^2 - 25$

c)  $(2x + 3)^2 - 2$

**EXERCICE 05 :**

FIGURE	Question 1	Question 2	Question 3
	On sait que : $AC = 10$ $BC = 5$  Calcule $\hat{ACB}$	On sait que : $AB = 17$ $BC = 10$  Calcule $\hat{ACB}$	On sait que : $AC = 45$ $BC = 27$  Calcule $\hat{CAB}$

**EXERCICE 06 :**

FIGURE	Question 1	Question 2	Question 3
	On sait que $\hat{ACB} = 35^\circ$ $AB = 10$  Calcule AC ( Au centième près )	On sait que $\hat{ACB} = 62^\circ$ $AC = 12$  Calcule BC ( Au centième près )	On sait que $\hat{BAC} = 47^\circ$ $AB = 20$  Calcule AC ( Au centième près )

**EXERCICE 07 :**

Trace sur les cercles trigonométriques ( en rouge ) le cosinus et ( en vert ) le sinus des angles :

60°	30°	70°
