

Corrigé : Devoir Maison n°2

Exercice 1

	⑤	⑥	⑦	⑧					
①			Q						
		H	U	I	T				
	C		A						
②	V	I	N	G	T				
		N		O					
③		Q	U	A	R	A	N	T	E
				Z				N	
④			D	E	U	X		T	
					N			E	

① $3 \times 5 - 7 = 15 - 7 = 8$

② Le cinquième de $\frac{10^2}{5} = 20$.

③ $7^2 - 3^2 = 49 - 9 = 40$.

④ $3(2x-4) - 2(3x-7) = 6x - 12 - 6x + 14 = 2$.

⑤ $n = \sqrt{25} = 5$.

⑥ $\frac{(-6)^2 - 8}{2} = \frac{36 - 8}{2} = 14$.

⑦ $-5 \times \frac{1}{2} + \frac{7}{2} = \frac{-5 + 7}{2} = \frac{2}{2} = 1$.

⑧ $(2x-4)(3x-6) - 6(x^2-4x-1) = 6x^2 - 12x - 12x + 24 - 6x^2 + 24x + 6 = 30$

Exercice 2

Le prix d'un kilogramme d'abricots passe de 2,50 € à 1,80 € en début de saison.

1. Le pourcentage d'évolution du prix du kilogramme d'abricots en début de saison est égal à 28%.

En effet, $\frac{1,80 - 2,50}{2,50} = -0,28$. Soit une baisse de 28%.

2. En fin de saison, le prix d'un kilogramme passe de 1,80 € à 2,61 €.

Le pourcentage d'augmentation du prix d'un kilogramme d'abricots en fin de saison est égal à 45%.

En effet,
 $\frac{2,61 - 1,80}{1,80} = 0,45$.

