

Devoir Surveillé 4

Exercice 1 : 3,5 points

Léa décide de refaire sa salle de bain.

Le montant est du devis est de 7000 euros hors taxe.

La TVA est de 20 % .

- 1) Quel est le montant TTC du montant total ?
- 2) Léa a donné son accord pour 30 % du devis comme acompte. Combien doit-il régler en tant qu'acompte ?

Exercice 2 : 6,5 points

1) Léo veut acheter une baignoire qui coûte 350 euros Elle est soldée 30 %. Combien va-t-il payer ?

2) Il achète également un miroir 49 € qui a été soldé à -30 %.

Quel était son prix avant la réduction ?

3) Enfin il souhaite acheter une douche. Son prix à diminué de 20 % puis de 30 %. Quel est le pourcentage total de réduction.

Exercice 3 : 2 points

Un article passe de 50 € à 55 €.

1. Déterminer le taux d'évolution entre ces deux prix.

Exercice 4 : 3 points

Développer , réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A(x) = (3-x)^2 \text{ et}$$

$$B(x) = (3-x)(x+7) - 3(4-x)^2$$

Exercice 5 : 5 points

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes :

E1 : $10x - 10 + 6x = 6 - 5x$

E2 : $x^2 = 9$

E3 : $6(2x-5)(4x-8) = 0$

E4 : $(1-5x)^2 - (-5x+2)(1-5x) = 0$

Devoir Surveillé 4

Exercice 1 : 3,5 points

Léa décide de refaire sa salle de bain.

Le montant est du devis est de 7000 euros hors taxe.

La TVA est de 20 % .

- 1) Quel est le montant TTC du montant total ?
- 2) Léa a donné son accord pour 30 % du devis comme acompte. Combien doit-il régler en tant qu'acompte ?

Exercice 2 : 6,5 points

1) Léo veut acheter une baignoire qui coûte 350 euros Elle est soldée 30 %. Combien va-t-il payer ?

2) Il achète également un miroir 49 € qui a été soldé à -30 %.

Quel était son prix avant la réduction ?

3) Enfin il souhaite acheter une douche. Son prix à diminué de 20 % puis de 30 %. Quel est le pourcentage total de réduction.

Exercice 3 : 2 points

Un article passe de 50 € à 55 €.

1. Déterminer le taux d'évolution entre ces deux prix.

Exercice 4 : 3 points

Développer , réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A(x) = (3-x)^2 \text{ et}$$

$$B(x) = (3-x)(x+7) - 3(4-x)^2$$

Exercice 5 : 5 points

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes :

E1 : $10x - 10 + 6x = 6 - 5x$

E2 : $x^2 = 9$

E3 : $6(2x-5)(4x-8) = 0$

E4 : $(1-5x)^2 - (-5x+2)(1-5x) = 0$