

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

2.2 Résolution d'un problème du premier degré

1. Principe de résolution d'une équation, compléter les phrases

Dans une équation :

- Si on multiplie ou

.....

- Si on additionne ou

.....

2. Résoudre les équations ou inéquations suivantes :

$x - 5 = 7$

.....
.....

$4x = 24$

.....
.....

$-3x + 10 = -5$

.....
.....
.....
.....

$-2x - 1 = x - 4$

.....
.....
.....
.....

$x - 2 < 8$

.....
.....

$\frac{4}{3}x \leq 8$

.....
.....
.....

$3 + x = 2$

.....
.....

$\frac{-1}{4}x = 2$

.....
.....

$3x - 5 = 7$

.....
.....
.....
.....

$3x - 5 = -x + 3$

.....
.....
.....
.....

$-3 + x > -4$

.....
.....

$-2x \geq 6$

.....
.....
.....

C1 : / 2

C3 : / 14

$$5x + 4 > 2x - 7$$

.....

.....

.....

$$-x + 5 > 2x - 1$$

.....

.....

.....

3. Trois opérateurs de téléphonie proposent les tarifs suivants :

L'opérateur A : 80 € le téléphone et 5 € par mois d'abonnement

L'opérateur B : 50 € le téléphone et 9 € par mois d'abonnement

L'opérateur C : 20 € le téléphone et 15 € par mois d'abonnement

Problématique : on souhaite comparer les tarifs des trois opérateurs afin de déterminer celui qui sera le plus avantageux.

C2 : / 1,5

- On appelle x le nombre de mois et y le tarif de l'opérateur.

Exprimer le tarif y de

l'opérateur A en fonction de x : $y = \dots + \dots x$

- l'opérateur B en fonction de x : $y = \dots + \dots x$

- l'opérateur C en fonction de x : $y = \dots + \dots x$

- Jusqu'à combien de mois le tarif de l'opérateur C sera-t-il le plus avantageux des trois ?

On pourra résoudre l'inéquation $6x > 30$

.....

.....

.....

- Jusqu'à combien de mois le tarif de l'opérateur B sera-t-il plus avantageux que celui de l'opérateur A ? On pourra résoudre l'inéquation $4x > 30$

.....

.....

.....

- A partir de combien de mois le tarif de l'opérateur A sera-t-il le plus avantageux des trois ?

.....

.....

.....

C3 : / 2,5

