

Nom : \_\_\_\_\_

Résoudre les problèmes suivants

/ 12

#1 Luc a 120\$ dans son compte de banque et il y dépose 25\$ par semaine. Félix a 175\$ dans son compte de banque et il y dépose 15\$ par semaine.

Équation pour Luc : \_\_\_\_\_

Équation pour Félix : \_\_\_\_\_

Combien d'argent aura accumulé Luc dans 6 semaines? \_\_\_\_\_

Quelle sera la différence d'argent entre Luc et Félix dans 6 semaines? \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

#2 Tu travailles dans un magasin de vêtements. Après 2 heures de travail, tu reçois un salaire de 120\$ et après 5 heures de travail, tu reçois un salaire de 150\$.

Équation : \_\_\_\_\_

Combien auras-tu gagné après 30 heures? \_\_\_\_\_

Après combien d'heure auras-tu gagné 400\$? \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

#3 Tu subis un dégât d'eau dans ta maison. Le sous-sol contient 40 000L d'eau. Tu loues une pompe qui retire l'eau à raison de 1000L par heure. Tu installes une deuxième pompe qui retire l'eau à raison de 1500L par heure.

Équation : \_\_\_\_\_

Après combien d'heure le sous-sol sera-t-il sec? \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

#4 Tu as un montant de 1125\$ dans ton compte de banque. Tu décides de retirer 75\$ par semaine.

Équation : \_\_\_\_\_

Combien restera-t-il dans ton compte de banque après 5 semaines? \_\_\_\_\_

Dans combien de semaine est-ce que ton compte de banque sera vide? \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Résoudre les problèmes suivants  
**Solutionnaire**

#1 Luc a 120\$ dans son compte de banque et il y dépose 25\$ par semaine. Félix a 175\$ dans son compte de banque et il y dépose 15\$ par semaine.

Équation pour Luc :  $y = 25x + 120$

Équation pour Félix :  $y = 15x + 175$

Combien d'argent aura accumulé Luc dans 6 semaines? **270\$**

Quelle sera la différence d'argent entre Luc et Félix dans 6 semaines? **5\$**  
Luc aura 270\$ et Félix aura 265\$

\*\*\*\*\*

#2 Tu travailles dans un magasin de vêtements. Après 2 heures de travail, tu reçois un salaire de 120\$ et après 5 heures de travail, tu reçois un salaire de 150\$.

Équation :  $y = 10x + 100$

Combien auras-tu gagné après 20 heures? **300\$**

Après combien d'heure auras-tu gagné 410\$? **31 heures**  
Car  $410 = 10x + 100$

\*\*\*\*\*

#3 Tu subis un dégât d'eau dans ta maison. Le sous-sol contient 40 000L d'eau. Tu loues une pompe qui retire l'eau à raison de 1000L par heure. Tu installes une deuxième pompe qui retire l'eau à raison de 1500L par heure.

Équation :  $y = 40000 - 2500x$  ou  $y = -2500x + 40000$

Après combien d'heure le sous-sol sera-t-il sec? **16 heures**  
Car  $0 = 40000 - 2500x$

\*\*\*\*\*

#4 Tu as un montant de 1125\$ dans ton compte de banque. Tu décides de retirer 75\$ par semaine.

Équation :  $y = 1125 - 75x$  ou  $y = -75x + 1125$

Combien restera-t-il dans ton compte de banque après 5 semaines? **750\$**

Dans combien de semaine est-ce que ton compte de banque sera vide? **Après 15 semaines.**  
Car  $0 = 1125 - 75x$