

*Semaine du 11 mai : Révision du panorama 13*

#1 Résous les équations algébriques suivantes.

a)  $3x + 11 = 23$

b)  $12x - 5 = 25$

c)  $\frac{x}{2} + 4 + \frac{2x}{3} - 3 = 29$

d)  $\frac{5x}{3} - 6 + \frac{7x}{4} + 1 = 118$

e)  $\frac{12x+24}{3} = 52$

f)  $\frac{25-15x}{5} = -34$

g)  $5x - 4 + 3x - 6 - x = 9x - 28$     h)  $-2x + 21 - x + 15 - 3x = 2x + 4$

i)  $5(x - 3) - 3(2x + 1) = -24$     j)  $3(5x - 2) - 4(x + 1) = 3x + 46$

## *Résolution de problèmes*

1. Tristan a 113 journaux à livrer à l'intérieur d'un territoire formé par deux rues. Sur la première rue, il livre 5 journaux de plus que le triple des journaux livrés sur la seconde rue. Combien de journaux livre-t-il sur chaque rue?
2. Un héritage de 40 000\$ a été partagé entre 3 frères : Arnaud, Napoléon et Thierry. Arnaud a reçu 2 000\$ de moins que Napoléon. Napoléon a reçu 3 000\$ de plus que Thierry. Combien chacun a-t-il reçu?
3. Catherine paie 270 \$ pour une robe, des souliers et un sac à main. Les souliers coûtent le double du prix du sac à main, tandis que la robe coûte trois fois le prix des souliers. Quel est le prix du sac à main?

4. La somme de 3 nombres naturels consécutifs est 135. Quel est le plus grand de ces 3 nombres ?
5. Dans sa tirelire, Nina a des pièces de 5 sous, de 10 sous et de 25 sous. Elle a 2 fois plus de pièces de 25 sous que de pièce de 10 sous et 8 pièces de 5 sous de moins que de pièces de 25 sous. Si sa tirelire contient de tout 8 \$, combien de pièces de 5 sous a-t-elle ?
6. En ajoutant 27 à la moitié d'un nombre, on obtient le même résultat qu'en retranchant 3 du triple de ce nombre. Quel est ce nombre?

7. Le prix d'un jean est le triple de celui d'un t-shirt. On a payé 81 \$ pour 2 jeans et 3 t-shirts. Quel est le coût de 4 jeans et de 5 t-shirts?
8. Un trapèze isocèle a une grande base qui mesure le double de la petite base. Ses côtés isométriques mesurent 11 cm chacun. Sachant que son périmètre est de 49 cm, détermine la mesure de chacune des bases.