

Feuille 2B - Les problèmes de mots avec les entiers

b) Exercice de réchauffement

- Écris l'entier qui correspond à les descriptions ci-dessous.

ex.) Cette semaine, j'ai perdu 2 kg \rightarrow $\boxed{-2}$

- a) J'ai dépensé 100\$ au magasin _____
- b) Dans un an, cet enfant a grandi de 4 cm _____
- c) Il a reçu 30 points pour son devoir _____
- d) Natalie a fait des fautes et elle a perdu 12 points _____
- e) Il a avancé 20 m au football _____
- f) La température a baissé de 13°C _____
- g) Un dépôt de 150\$ à la banque _____
- h) La nageuse a plongé 8 m sous la surface de l'eau _____
- i) J'ai acheté 4 stylos à 2,00\$ chaque _____

Problèmes de mots

- Pour chacun de ces problèmes, tu dois:

- a) écrire une équation qui démontre la situation
- b) faire les calculs, et trouver la réponse
- c) écrire une conclusion qui va avec ta réponse

ex) Un ascenseur (elevator) est au 25^e étage. Il descend 3 étages, arrête et ensuite descend 5 étages. Où est-il maintenant?

a) $25 + (-3) + (-5) = ?$

b) $25 \overline{-} (-3) \overline{-} (-5) = 25 - 3 - 5 = 17$

c) Il est au 17^e étage

- 1.) La température a baissé de 2°C par heure pour sept heures. Quel était la variation (changement) de température?
- 2.) Pendant les quatre derniers mois, compagnie A a perdu 2100\$, 3300\$, 1500\$ et \$4500. Quelle était sa perte totale?

- 3.) Une montgolfière monte à une altitude de 220 mètres. Ensuite elle se refroidit et descend 60 m. On la chauffe de nouveau, et elle monte de 110 m. À quelle altitude est-elle maintenant?
- 4.) Jack a acheté 4 billets de concert pour 260\$ en tout. Quel était le coût de chaque billet?
- 5.) Louis a 375\$ en banque. Mais, il doit 52\$ à Erica, 121\$ à Sophie, 169\$ à Marie et 52\$ à Sam. A-t-il assez d'argent pour payer ses dettes?
- 6.) À midi, la température était de 14°C . La température a ensuite monté par 3°C pour les prochaines cinq heures (3°C par heure). Quelle était la température à 17h00 (5h de l'après-midi)?
- 7.) Même question que le no. 6, mais la température a baissé de 3°C par heure. Trouve la nouvelle température, en commençant de 14°C à midi.
- 8.) Laurie avait 320\$ en banque. Elle a fait un dépôt de 120\$, puis ensuite 3 retraits de 62\$ chaque. Quel est maintenant sa solde (balance)?
- 9.) Un voyage coûte 1600\$, alors tu dois accumuler 1600\$ (dub!). Si tu accumules 25\$ par semaine, après combien de semaines auras-tu assez d'argent?
- 10.) Un avion vole au-dessus de la Vallée de la Mort en Californie. L'avion se situe à 342 m au-dessus du niveau de la mer, mais le bas de la Vallée de la Mort se situe à 180 m sous le niveau de la mer. Quelle est la distance entre l'avion et le bas de la Vallée?

- 11.) Si un soulier coûte 40\$, alors combien dépenserais-tu pour 3 paires de souliers (taxes sont déjà incluses) ?
- 12.) Le mont Everest a une altitude de 8848 m au-dessus du niveau de la mer. Mais, le point le plus profond de l'océan est la fosse Mariana, à 11034 m au-dessous du niveau de la mer. Si on plaçait le mont Everest dans la fosse Mariana, quelle serait la position du sommet du mont Everest, par rapport au niveau de la mer ?
- 13.) Ramsès II est le plus célèbre des pharaons. Il est mort en l'an 1234 avant J.C. Mais, on n'a pas découvert sa momie jusqu'en l'an 1881 de notre ère (après J.C.). Combien d'années se sont passées entre sa mort et la découverte de sa momie ?
- 14.) À l'âge de sept ans, Laura mesurait 117 cm en hauteur. À l'âge de quinze ans, elle mesure maintenant 173 cm. Si on suppose qu'elle a grandi le même montant chaque année, (qui n'est pas du tout vrai, mais on va supposer ceci) combien de cm a-t-elle grandi par année ?