Activité 6

Du problème à l'équation

Nom : _____

1. Voici quelques énoncés et équations tirés de l'activité Jeu de l'étable.
   Résous chacune des équations et vérifie ta réponse.

Situation	Équation
Dans une étable, il y a v vaches. On compte 48 pattes en tout. Combien y a-t-il de vaches?	$4v = 48$
À la ferme, il y a 3 poules de moins qu'il y a de vaches. Combien y a-t-il de poules?	$p + 3 = v$ $p = v - 3$
Dans une étable, il y a 25 vaches et p poules. On compte 150 pattes en tout. Combien y a-t-il de poules?	$(25 \times 4) + 2p = 150$
Dans une étable, il y a v vaches et 12 poules. On compte 48 pattes en tout. Combien y a-t-il de vaches?	$48 = 4v + (12 \times 2)$

2. Voici quelques énoncés tirés de l'activité *Jeu de l'étable* et deux réponses obtenues pour chacun.
   Laquelle des deux réponses est la bonne? Pourquoi?

Énoncés	Réponse 1	Réponse 2
Dans un poulailler, il y a p poules. On compte 48 pattes en tout. Combien y a-t-il de poules?	Il y a 24 poules.	Il y a 96 poules.
Dans une étable, il y a 12 pattes de vaches et 90 pattes de poules. Combien y a-t-il d'animaux?	Il y a 48 animaux.	Il y a 102 animaux.

3. Écris l'équation qui représente chacune des situations ci-dessous.
   N'oublie pas de nommer les inconnues.

   a) André se demande combien d'heures il devra garder des enfants pour gagner 45 $ si les gens lui offrent 5 $ l'heure.

   b) Chaque livre remis en retard à la bibliothèque est sujet à une amende de 0,25 $ la première semaine et de 0,05 $ par jour les jours suivants.
   Mélina a oublié de rapporter un livre et l'amende s'élève à 0,80 $.
   Depuis combien de jours ce livre est-il en retard?

   c) Tina a 15 cousines.
   Elle en a rencontré 11 à une fête de famille.
   Combien de ses cousines étaient absentes?

   d) Jules a acheté un stylo qui coûtait 0,75 $ et quelques crayons qui coûtaient 0,25 $ chacun.
   La facture s'élevait à 5 $.
   Combien de crayons Jules a-t-il achetés?

   e) Maria avait 25 $ dans son compte de banque.
   Après avoir acheté un chandail, il ne lui reste que 5 $.
   Combien a-t-elle payé son chandail?

© CFORP

CORRIGÉ