

SITUATION 2

Le problème suivant est proposé à une classe de cycle 3.

« Les chameaux et les dromadaires »

Dans un troupeau composé de chameaux (2 bosses) et de dromadaires (1 bosse), on compte **12 têtes** et **20 bosses**.

Combien y a-t-il de dromadaires ?

1. Voici la réponse de Quentin.

Les chameaux et les dromadaires (I)

Dans un troupeau composé de chameaux (2 bosses) et de dromadaires (1 bosse), on compte **12 têtes** et **20 bosses**.

Combien y a-t-il de dromadaires ? *Il y a 4 dromadaire*

12 tête

2 2

2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1

16 4 20

= 20 ✓

a) Expliquer sa démarche.

b) Appliquer le raisonnement de Quentin au problème suivant :

« Dans un troupeau composé de chameaux (2 bosses) et de dromadaires (1 bosse), on compte **152 têtes** et **216 bosses**. Combien y a-t-il de dromadaires ? »

2. Voici la réponse de Ramia.

Il y a 4 dromadaies et 8 chameaux.

a) Expliquer sa démarche.

b) Appliquer le raisonnement de Ramia au problème suivant :

« Dans un troupeau composé de chameaux (2 bosses) et de dromadaires (1 bosse), on compte **546 têtes** et **700 bosses**. Combien y a-t-il de dromadaires ? »