

**SCIENZE DELLA FORMAZIONE  
POLO DI LIVORNO  
DIDATTICA DELLA MATEMATICA (prof. R.Zan)  
Prova scritta del 2 luglio 2008**

**Nome:** \_\_\_\_\_ **Cognome:** \_\_\_\_\_

**Svolgere 2 delle 3 tracce proposte.**

**Traccia 1**

Nel corso di didattica abbiamo parlato fra l'altro di:

- a) attribuzioni di fallimento
- b) visione strumentale / relazionale della matematica
- c) linguaggio matematico e linguaggio quotidiano
- d) scopi.

Scegli uno dei temi elencati sopra, quindi racconta brevemente una *tua* esperienza (che ha avuto te o altri come protagonisti) che ti sembra attinente a tale tema, ed analizzala alla luce di quello che hai imparato.

## **Traccia 2**

Leggi il seguente testo di problema.

### **Il mercante di seta (classi 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup>)**

Un mercante di seta scende dal suo veliero per recarsi al castello del re.

Deve percorrere 120 leghe.

Il mercante comincia il viaggio a piedi e lo finisce nella carrozza che il re gli ha mandato incontro.

Il mercante e la carrozza partono nello stesso momento.

A piedi, il mercante percorre 10 leghe al giorno. La carrozza percorre 20 leghe al giorno.

**Dopo quanti giorni il mercante arriverà al castello?**

**Spiegate come avete trovato la risposta.**

Individua, alla luce delle riflessioni fatte nel corso, una o più difficoltà che i bambini potrebbero incontrare nella risoluzione del problema.

**Traccia 3**

Nel corso di didattica abbiamo sottolineato più volte il ruolo del *contesto* nell'apprendimento. Illustra il tuo pensiero su questo tema, facendo anche riferimento ad esempi.