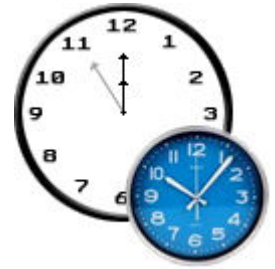


Horas e minutos

A Berta esteve a estudar desde as 9h e 45m até às 11h e 05m.
 O Luís começou a estudar meia hora antes da Berta acabar.
 Estudou metade do tempo da Berta.
 Que horas eram quando o Luís acabou de estudar?



Proposta de resolução (I):

A reta numérica poderá ser uma ajuda para a contagem do tempo. Neste caso cada unidade de tempo (hora) deverá ser dividido em doze avos - tal como no relógio, cada um doze avos são 5 minutos:



A Berta estudou 80 minutos (16×5)

Sabe-se que o Luís estudou metade do tempo ($80 : 2 = 40\text{min}$), e iniciou o estudo 30 minutos antes da Berta acabar:



O Luís acabou de estudar às 11h15.

Proposta de resolução (II):

O tempo que a Berta estudou:

$$\begin{aligned} & 11\text{H}05 - 9\text{H}45 = \\ & = 10\text{H}65 - 9\text{H}45 = \\ & = 1\text{H}20 = 80\text{min} \end{aligned}$$

O tempo que o Luís estudou:

$$80 : 2 = 40\text{min}$$

O Luís começou a estudar:

$$11\text{H}05 - 00\text{H}30 =$$

$$= 10\text{H}65 - 00\text{H}30 =$$

$$= 10\text{H}35$$

O Luís acabou de estudar:

$$10\text{H}35 + 00\text{H}40 =$$

$$= 10\text{H}75 = 11\text{h}15$$