

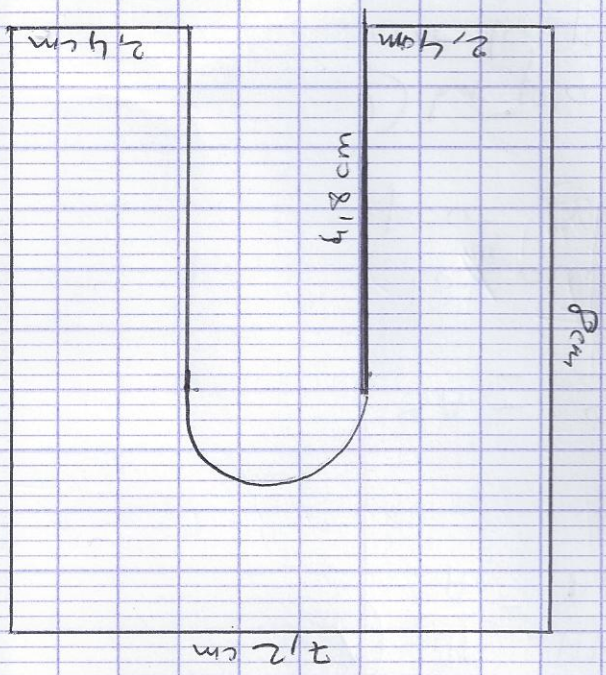
10 p 252.

Je convertis les mesures :

$50\text{ m} = 5000\text{ cm}$
 $45\text{ m} = 4500\text{ cm}$
 $30\text{ m} = 3000\text{ cm}$
 $15\text{ m} = 1500\text{ cm}$

$$\frac{5000}{8} = 625$$

5000	4500	3000	1500
8	7,2	4,8	2,4



52 p 258

1) Pour que la réduction soit à l'échelle, il faut que les longueurs des 2 triangles soient proportionnelles.

Je cherche l'échelle :

$$\frac{BF}{SL} = \frac{368}{46} = 0,8 \quad \text{le facteur de réduction est } 0,8.$$

Triangle	ASL	Triangle	PFB
NS	46	NS	368
AL	31	AL	256
SL	46	SL	248

x 0,8

2) Dans une réduction, les mesures d'angles sont conservées.
 [AS] associé à [PB] [AL] associé à [PT]
 Donc l'angle $\widehat{NS} = \widehat{PFB} = 180^\circ$
 la somme des angles d'un triangle isocèle = 180°
 $\widehat{NSL} = \widehat{LNS} = \widehat{PFL} = \widehat{LPF}$
 $\widehat{NSL} = 42^\circ$
 $\widehat{SHL} = 180^\circ - 86^\circ - 94^\circ = 9^\circ = \widehat{FPB}$