

52 p 258 Pour que la réduction soit à l'échelle, il faut  
 1) que les longueurs des 2 triangles soient proportionnelles j'y cherche l'échelle

$$\frac{BF}{SL} = \frac{36,8}{66} = 0,8 \text{ le facteur de réduction est } 0,8$$

ASL	ASL	ASL	ASL
PS	PS	PS	PS
32	32	32	32
31	31	31	31
46	46	46	46
PF	PF	PF	PF
25,6	25,6	25,6	25,6
24,8	24,8	24,8	24,8
36,8	36,8	36,8	36,8
PFB	PFB	PFB	PFB

2) Dans une réduction, les mesures d'angles sont conservées -

$$AS^2 + AL^2 = SL^2 ?$$

$$32^2 + 31^2 = 46^2 ?$$

$$1024 + 961 \neq 2116$$

ASL et PFB ne sont pas des triangles rectangles donc  $PBF = 180^\circ$   
 $SLA = 46^\circ = PFP$   
 $ASL = 42^\circ = PBF$   
 $\angle SAL = 180^\circ - (44 + 42) = 180^\circ - 86^\circ = 94^\circ = PFB$