

Augmentations de la manche :

On a 37 mailles à augmenter il faut donc 38 espaces (de façon à ne pas commencer ou terminer par une augmentation).

37 m de chaque côté en 176 rgs (donc divisé par 38) donne tous les 4,6 rgs ... bon, ça ne tombe pas juste ...
Choisissons d'augmenter tous les 4 rgs : ça ne prend que 148 rangs, il en manque 28 ...

Il faudra donc un certain nombre d'augmentations tous les 4 rangs et un certain nombre tous les 6 rangs.

Il va falloir passer par l'algèbre pour connaître combien d'augmentations de chaque il faudra faire.

Soit X le nombre d'augmentations tous les 4 rangs et Y le nombre d'augmentations tous les 6 rangs.

On se réserve 6 rangs à la fin de la manche. (les augmentations seront terminées au bout de 170 rangs)

$$4X + 6Y = 170$$

$$X + Y = 37 \Rightarrow \text{on multiplie par 4 : } 4X + 4Y = 148 \text{ (càd } 4 \times 37)$$

$$4X + 6Y = 170$$

$$- 4X - 4Y = - 148$$

$$0X + 2Y = 22 \Rightarrow Y = 11$$

$$X + 11 = 37 \Rightarrow X = 26$$

On augmentera 26 x 1 m tous les 4 rangs et 11 x 1 m tous les 6 rgs