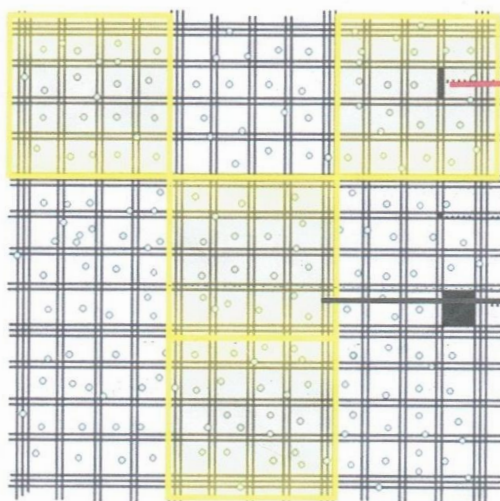
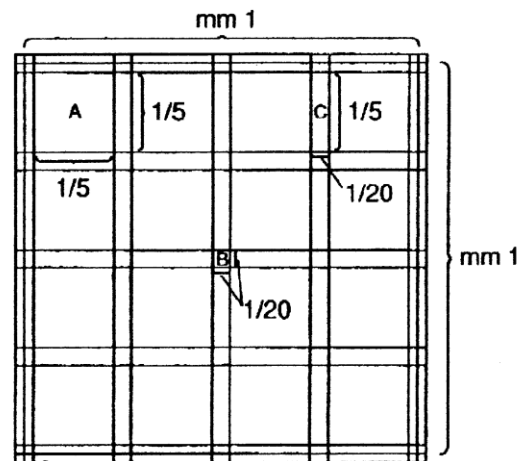
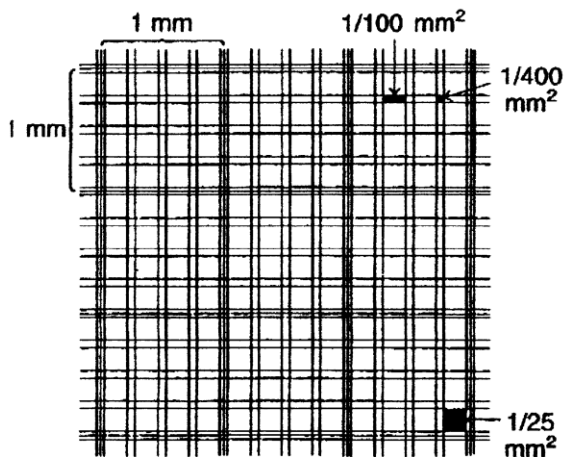
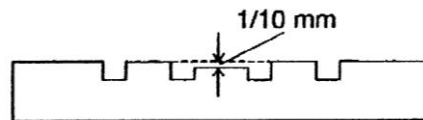


## LA CAMERA DI BÜRKER

La camera di Bürker presenta due celle che hanno una profondità di  $1/10$  di mm ed il piano di ogni cella risulta diviso in 9 quadrati di 1 mm di lato. Ciascuno dei nove quadrati comprende: 16 quadrati grandi A della superficie di  $1/25$  di  $\text{mm}^2$ ; ogni quadrato A è suddiviso in 9 quadrati piccoli B della superficie di  $1/400$  di  $\text{mm}^2$  e 24 rettangoli C della superficie di  $1/100$  di  $\text{mm}^2$ .



CONTA DEI ROSSI IN 20 RETTANGOLI

$$\text{n}^\circ \text{ gl. rossi} / \mu\text{L} = \text{n}^\circ \text{ gl. rossi} / 20 \times 1000 \times 200$$

CONTA DEI BIANCHI IN 4 QUADRATI GRANDI

$$\text{n}^\circ \text{ gl. bianchi} / \mu\text{L} = \text{n}^\circ \text{ gl. bianchi} / 4 \times 10 \times 20$$

**Conteggio**

- ✓ Per il sangue umano si contano i globuli rossi presenti in 20 rettangoli in diversi punti del reticolo

**Calcolo**

Si fa la media dei globuli rossi presenti nei 20 rettangoli, il valore sarà poi moltiplicato per 200 (l'inverso del fattore di diluizione) per 10 (inverso dell'altezza dello spazio tra reticolo e coprioggetto) per 100 (inverso della superficie del rettangolo nel caso dei globuli rossi umani) ed avrà come unità di misura cellule/mm<sup>3</sup>

$$\text{n. cellule} = \text{media} \times 200 \times 10 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}^2$$

**Conteggio**

- ✓ I globuli bianchi si contano in 4 dei nove quadrati da 1mm di lato (delimitato da 3 linee)

**Calcolo**

Per i globuli bianchi si fa la media dei globuli presenti nei 4 quadrati, il valore trovato si moltiplica per 20 (inverso del fattore di diluizione) e per 10 (inverso dell'altezza dello spazio tra reticolo e coprioggetto)

$$\text{n. cellule} = \text{n. globuli bianchi} \times 20 \times 10 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}^2$$