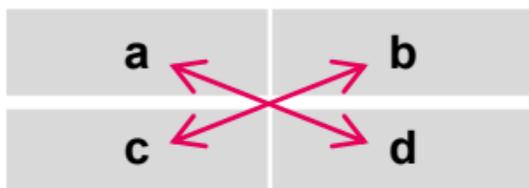


**Volume à perfuser**

		50 mL		100 mL		250 mL		500 mL		1000 mL		2000 mL	
		Débit											
		Gttes/ min	mL/h										
Durée de la perfusion	1h	17	50	33	100	83	250	167	500	333	1000	667	2000
	2h	8	25	17	50	42	125	83	250	167	500	333	1000
	3h	6	17	11	33	28	83	56	167	111	333	222	667
	4h	4	13	8	25	21	63	42	125	83	250	167	500
	5h	3	10	7	20	17	50	33	100	67	200	133	400
	6h		8	6	17	14	42	28	83	56	167	111	333
	7h		7	5	14	12	36	24	71	48	143	95	286
	8h		6	4	13	10	31	21	63	42	125	83	250
	9h				11	9	28	19	56	37	111	74	222
	10h		5	3	10	8	25	17	50	33	100	67	200
	12h		4		8	7	21	14	42	28	83	56	167
	14h			2	7	6	18	12	36	24	71	48	143
	16h		3		6	5	16	10	31	21	63	42	125
	18h						14	9	28	19	56	37	111
	20h				5	4	13	8	25	17	50	33	100
	22h		2				11		23	15	45	30	91
24h			1	4	3	10	7	21	14	42	28	83	

**1 mL = 20 gttes si solvant = NaCl 0.9% ou G5%!**

## Le produit en croix:



$$\rightarrow a \times d = c \times b \quad \rightarrow a = \frac{c \times b}{d}$$

**Conseil:** toujours poser le calcul, vérifier les unités et demander un double contrôle!

## Expression des concentrations

Lorsque l'on parle de concentration (C), on considère la masse de principe actif contenu dans un volume, habituellement des **mg/mL**.

Parfois, la concentration des médicaments est encore exprimée en **pourcentage** (p.ex. magnésium sulfate 20%).

Une solution à **1%** contient **10mg par mL**

Une solution à **50%** contient **500mg par mL**

1g = 1'000mg = 1'000'000microg = 1'000'000gamma

## Exemple:

Vous devez administrer 8mg de principe actif à partir d'une solution concentrée à 0.2%.

Transformation %  $\rightarrow$  mg/mL:

$$0.2\% = 0.2\text{g}/100 \text{ mL} = 200\text{mg}/100\text{mL} = 2\text{mg/mL}$$

Produit en croix:

	Dose [mg]	Volume [mL]
$C_{\text{fiolle}}$	2 mg	1 mL
$C_{\text{prescription}}$	8 mg	X mL

$$\rightarrow 2 \text{ mg} \times X \text{ mL} = 8 \text{ mg} \times 1 \text{ mL}$$

$$\rightarrow X \text{ mL} = 8 \text{ mg} \times 1 \text{ mL} / 2 \text{ mg} = 4 \text{ mL}$$

**$\rightarrow$  Prélever 4 mL de la fiole pour obtenir 8 mg**