

# CALCULS

## RÈGLE DE TROIS

par RXpharmaLAB.com  
décembre 2023

La règle de trois, également connue sous le nom de règle de proportionnalité, est un outil mathématique indispensable en pharmacie. Elle est essentielle pour le dosage des médicaments prescrits ainsi que pour les préparations magistrales, et elle s'avère utile dans divers autres types de calculs pharmaceutiques. Cette méthode, simple et efficace, est un élément clé des calculs quotidiens en pharmacie.



www.RXpharmaLAB.com © 2023 • Tous droits réservés

Prenons l'exemple d'une suspension orale contenant 125 mg de principe actif pour chaque 5 mL de liquide. Si un médecin prescrit 200 mg de ce médicament à un patient, comment **déterminer le volume nécessaire** de la suspension ?

### Identifiez le rapport connu :

Vous savez que dans 5 mL de suspension, il y a 125 mg du médicament.

### Déterminez ce que vous devez trouver :

Votre objectif est de calculer le volume de suspension correspondant à 200 mg du médicament.

### Appliquez la règle de trois :

Rapport connu : 125 mg équivalent à 5 mL

Ce que vous devez trouver : 200 mg correspondent à combien de mL ?

### Procédez au calcul :

1

**Notez** les deux rapports :

125 mg = 5 mL

200 mg = **x** mL (où **x** est la valeur que vous cherchez).

Les deux rapports doivent toujours utiliser des unités identiques.

2

**Multipliez** en croix :

Multipliez la dose souhaitée (200 mg) par le volume connu (5 mL).

3

**Divisez** par la valeur restante :

Divisez le résultat obtenu par la quantité initiale de médicament (125 mg).

Ainsi, pour obtenir 200 mg, **8 mL** de la suspension seront nécessaires.

1

125 mg = 5 mL

200 mg = **x** mL



2

200 mg x 5 mL

125 mg



3

**x = 8 mL**

Les mg s'annulent dans le calcul, ne laissant que les mL, car on divise et multiplie par la même unité.



RXpharmaLAB  
.com

Imaginons que vous devez préparer 180 mL d'une solution orale d'amlodipine à **1 mg/mL** à partir de comprimés d'amlodipine de 5 mg et de solution orale Oral Mix\*, sachant que la méthode de préparation suggère l'utilisation de 20 comprimés qs ad 100 mL.

**Combien de comprimés seront nécessaires pour y arriver ?**

**Identifiez le rapport connu :**

Vous savez que 20 co. de 5 mg chacun sont nécessaires pour préparer 100 mL de solution.

**Déterminez ce que vous devez trouver :**

Votre objectif est de calculer le nombre de co. nécessaires pour préparer 180 mL de solution à 1 mg/mL.

**Appliquez la règle de trois :**

Rapport connu : 20 comprimés pour 100 mL

Ce que vous devez trouver : Combien de comprimés pour 180 mL ?

**Procédez au calcul :**

- 1** Notez les deux rapports :  
20 comprimés = 100 mL  
x comprimés = 180 mL (où x est la valeur que vous cherchez)
- 2** Multipliez en croix :  
Multipliez le volume souhaité (180 mL)  
par le nombre de comprimés connu (20 comprimés).
- 3** Divisez par la valeur restante :  
Divisez le résultat obtenu par le volume initial de la solution (100 mL).

- 1**  $20 \text{ co.} = 100 \text{ mL}$   
 $x \text{ co.} = 180 \text{ mL}$
- 2** 
$$\frac{180 \text{ mL} \times 20 \text{ co.}}{100 \text{ mL}}$$
- 3**  $x = 36 \text{ co.}$

Les mL s'annulent dans le calcul, ne laissant que les co., car on divise et multiplie par la même unité.

Ainsi, pour préparer 180 mL de la solution à 1 mg/mL, il vous faudra **36 comprimés** d'amlodipine.

La compréhension de la règle de trois est une compétence pratique en pharmacie, essentielle pour effectuer des calculs précis nécessaires à la préparation de médicaments. Cette méthode à la fois simple et polyvalente est cruciale pour assurer des dosages précis et des préparations correctes en pharmacie.

Médicament : VALGANCICLOVIR 50 mg/mL    Dose prescrite : 200 mg  
**Combien de mL de VALGANCICLOVIR sont nécessaires afin d'administrer une dose de 200 mg ?**

**A**

Médicament : DALACIN C\* 75 mg/5 mL  
**À combien de mg correspond une administration de 12 mL de DALACIN C\* 75 mg/5 mL?**

**B**

Médicament : AMOXICILLINE 250 mg/5 mL    Dose prescrite : 200 mg  
**Quelle quantité d'AMOXICILLINE en mL est nécessaire pour obtenir une dose de 200 mg ?**

**C**

**Mise en pratique!**



Préparation magistrale : PREDNISONNE 5 mg/mL à partir de co. de 5 mg

Quantité à préparer : 200 mL

Sachant que 25 comprimés de PREDNISONNE 5 mg sont nécessaires afin de préparer 25 mL d'une suspension à 5 mg/mL, **combien de comprimés de PREDNISONNE de 5 mg devez-vous utiliser pour préparer 200 mL ?**

D

Préparation magistrale : METRONIDAZOLE 50 mg/mL à partir de poudre

Quantité à préparer : 175 mL

Sachant que 5 g de poudre de métronidazole sont nécessaires afin de préparer 100 mL d'une suspension à 50 mg/mL, **combien de g de poudre sont nécessaire afin de préparer 175 mL ?**

E

METRONIDAZOLE 10mg/mL à partir de co. de 250 mg

Préparation magistrale, quantité à préparer : 150 mL

Sachant que 8 comprimés sont nécessaires afin de préparer 200 mL d'une suspension à 10 mg/mL, **combien de comprimés de METRONIDAZOLE de 250 mg devez-vous utiliser pour préparer 150 mL**

F

Si on sait qu'un kilogramme équivaut à environ à 2,2 livres, **combien pèse un enfant en kilogrammes si son poids est de 52,8 livres ?**

G



Également sur

[RXpharmaLAB.com](http://RXpharmaLAB.com)

- Équivalences et conversions
- Pourcentages
- Les alligations

## Solutions

Rapport connu : "50 mg équivalent à 1 mL".

À trouver : "200 mg correspondent à combien de mL ?"

Notez les deux rapports :

50 mg = 1 mL

200 mg = x mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **4 mL**

A

Rapport connu : "75 mg équivalent à 5 mL".

À trouver : "12 mL correspondent à combien de mg ?"

Notez les deux rapports :

75 mg = 5 mL

x mg = 12 mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **180 mg**

B

Rapport connu : "250 mg équivalent à 5 mL".

À trouver : "200 mg correspondent à combien de mL ?"

Notez les deux rapports :

250 mg = 5 mL

200 mg = x mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **4 mL**

C

Rapport connu : "25 comprimés équivalent à 25 mL".

À trouver : "Combien de comprimés pour 200 mL ?"

Notez les deux rapports :

25 comprimés = 25 mL

x comprimés = 200 mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **200 comprimés**

D

Rapport connu : "5 g de poudre équivalent à 100 mL".

À trouver : "Combien de g de poudre pour 175 mL ?"

Notez les deux rapports :

5 g = 100 mL

x g = 175 mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **8,75 g**

E

Rapport connu : "8 comprimés équivalent à 200 mL".

À trouver : "Combien de comprimés pour 150 mL ?"

Notez les deux rapports :

8 comprimés = 200 mL

x comprimés = 150 mL

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **6 comprimés**

F

Rapport connu : "2,2 livres équivalent à 1 kg".

À trouver : "52,8 livres = combien de kg ?"

Notez les deux rapports :

2,2 livres = 1 kg

52,8 livres = x kg

Multipliez en croix et divisez par la valeur restante.

Réponse : **Environ 24 kg**

G

\* Les noms commerciaux mentionnés dans ce document sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs et sont utilisés uniquement à titre informatif. Nous n'avons aucun droit sur ces noms commerciaux.