

CALCUL LITTÉRAL & PROPORTIONNALITÉ

QU'EST-CE QUE C'EST ?

SALUT, JE SUIS LE CALCUL LITTÉRAL

GRÂCE À MOI, TU PEUX UTILISER DES LETTRES À LA PLACE DE CERTAINS NOMBRES POUR SIMPLIFIER, GÉNÉRALISER ET RÉSOUDRE DES ÉQUATIONS.



BONJOUR, JE SUIS LA PROPORTIONNALITÉ

JE PERMETS D'ÉTABLIR UNE RELATION ENTRE DEUX QUANTITÉS OU MESURES QUI VARIENT DANS LES MÊMES PROPORTIONS

COMMENT ÇA MARCHÉ ?

EXPRIMER UNE RELATION DE PROPORTIONNALITÉ AVEC DES LETTRES EST TRÈS UTILE !

DOSE DE MÉDICAMENT

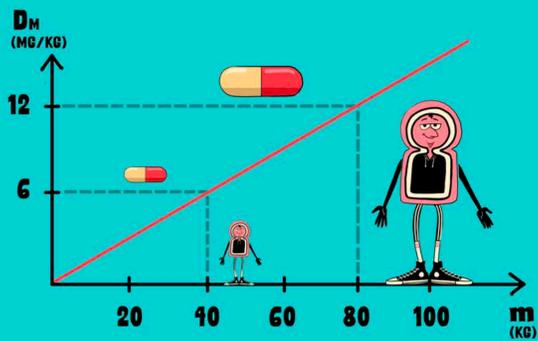
$$D_M = C \times m$$

MASSE DU PATIENT

UNE CONSTANTE DÉTERMINÉE PAR LE MÉDECIN EN FONCTION DE LA MALADIE

PAR EXEMPLE, LES MÉDECINS PRESCRIVENT DES DOSES DE MÉDICAMENT DIRECTEMENT PROPORTIONNELLES À LA MASSE DU PATIENT.

AINSI, QUELLE QUE SOIT LA MASSE DU PATIENT, LA BONNE DOSE POURRA ÊTRE ADMINISTRÉE.



NATHAN, INFIRMIER

JE M'APPELLE NATHAN ET JE SUIS INFIRMIER.

• MA FORMATION •

BAC ST2S
+ DIPLÔME D'ÉTAT INFIRMIER (DEI)
+ STAGES EN MILIEUX PROS

JE N'AI PAS TOUJOURS AIMÉ LES MATHS PENDANT MA SCOLARITÉ MAIS ELLES SONT PLUS QU'UTILES DANS MON MÉTIER POUR ADMINISTRER LES BONNES DOSES DE TRAITEMENT AUX PATIENTS.

PARFOIS, LE DOSAGE DEMANDÉ PAR LE MÉDECIN NÉCESSITE DES CALCULS SPÉCIFIQUES POUR OBTENIR DES DILUTIONS PRÉCISES.

HORS GABARIT



M. GAILLARD, IL FAUT ARRÊTER LE RUGBY PENDANT 4 MOIS. VOUS PRENDREZ UN ANTICOAGULANT DEUX FOIS PAR JOUR.

J'AURAI PAS DE PIQÛRE, HEIN ?



D^r TAMALOU
Médecine Générale
- ANTICOAGULANT /24h
 $D_m (MG) = 0,25 \times m$
en 2 prises
Tamalou

$$0,25 \times 120 = 30mg$$

JE DOIS ADMINISTRER UN TRAITEMENT ANTICOAGULANT À UN RUGBYMAN DU XV DE FRANCE APRÈS SA FRACTURE DU TIBIA. IL A UN GABARIT HORS NORME CAR IL PÈSE 120 KG.

IL FAUDRA DONC 2 PRISES DE 15 MG MATIN ET SOIR.

J'AURAI PAS DE PIQÛRE, HEIN ?