

ÉQUATIONS DE DROITE

QU'EST-CE QUE C'EST ?

SALUT, JE SUIS L'ÉQUATION DE DROITE.

JE SERS À REPRÉSENTER GRAPHIQUEMENT UNE DROITE DANS L'ESPACE



JE SUIS UTILISÉE PARTOUT ET TOUT LE TEMPS DANS DE NOMBREUX SECTEURS



COMMENT ÇA MARCHE ?

DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES (X,Y) TOUTE DROITE NON VERTICALE EST DÉCRITE PAR L'ÉQUATION :

COORDONNÉE DANS UNE DIRECTION

$$y = ax + b$$

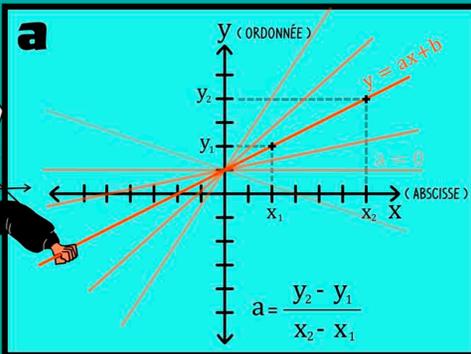
ORDONNÉE À L'ORIGINE

PENTE DE LA DROITE

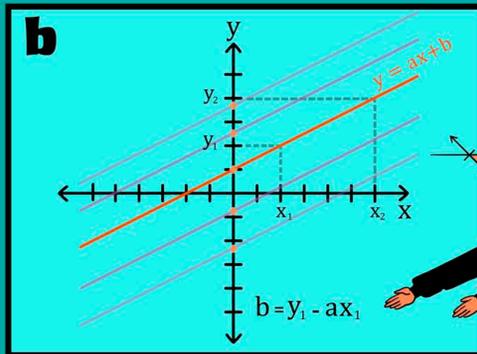
COORDONNÉE DANS L'AUTRE DIRECTION

SI ON CONNAIT LA VALEUR DE **a** ET DE **b**, ON PEUT TRACER LA DROITE CORRESPONDANTE

«**a**» REPRÉSENTE GRAPHIQUEMENT L'INCLINAISON DE LA DROITE



«**b**» REPRÉSENTE LA VALEUR DE L'ORDONNÉE QUAND X=0



JE M'APPELLE PHILIPPE ET JE SUIS MÉDECIN LÉGISTE

SANS L'ÉQUATION DE DROITE, PAR EXEMPLE, JE NE PEUX PAS DÉTERMINER LA TRAJECTOIRE D'UN PROJECTILE DANS UN CORPS HUMAIN.

LES MATHS, C'EST LA VIE ! (ET C'EST LE COMBLE POUR UN LÉGISTE !)

PHILIPPE, MÉDECIN LÉGISTE



• MA FORMATION •

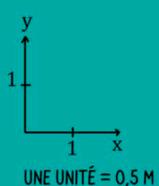
- BAC SCIENTIFIQUE + PASS/L.AS
- + 6 ANS DE MÉDECINE GÉNÉRALE
- + INTERNAT EN MÉDECINE LÉGALE
- + D.U EN MÉDECINE LÉGALE

SANS MO'TIF

ON A TIRÉ SUR MONSIEUR FOLMÈCHE SAMEDI DERNIER.

LA POLICE SUSPECTE MONSIEUR COUPE'TIF, LE COIFFEUR DU PREMIER ÉTAGE D'UN DES IMMEUBLES DE LA RUE DES BALLES PERDUES. JE DOIS VÉRIFIER SI C'EST POSSIBLE.

ENTRÉE DE LA BALLE
 $X_1 = 4$; $Y_1 = 2$



SORTIE DE LA BALLE
 $X_2 = 5$; $Y_2 = 1$

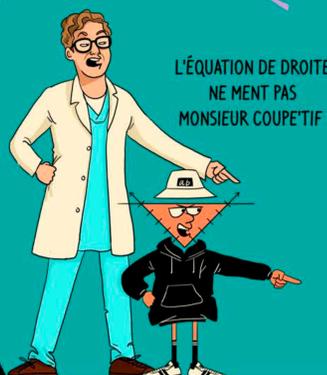
$$y = ax + b$$

avec $a = \frac{1-2}{5-4} = -1$
et $b = 2 - (-1) \times 4 = 6$

ON PEUT REPRÉSENTER AINSI LA SITUATION



CELA CORRESPOND PRÉCISÉMENT AU BALCON DU PREMIER ÉTAGE !!!



L'ÉQUATION DE DROITE NE MENT PAS MONSIEUR COUPE'TIF !

J'AVOUE !!!

C'EST PARCE QUE JE DÉTESTE SA COUPE DE CHEVEUX ...

