

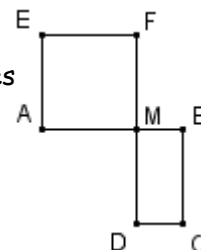
Associer à chaque problème une équation, résoudre l'équation choisie et donner la réponse au problème.

Attention : il y a plus d'équations que de problèmes, certaines sont donc des « intruses » et donc il ne faut pas les utiliser...

Les problèmes

Problème 1 : Trouver un nombre tel que son triple augmenté de 8 soit égal à son double diminué de 5

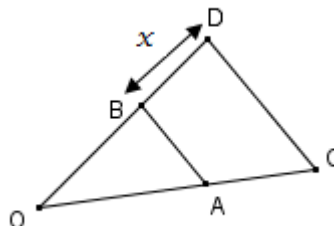
Problème 2 : On donne $MF = 2$, $BC = 3$ et $AB = 4$. Où placer le point M sur $[AB]$ pour que l'aire des rectangles $AMFE$ et $MBCD$ soient égales ?



Problème 3 : Existe-t-il deux nombres différents l'un de l'autre dont la somme est égale à 6 et le produit égal à 9 ?

Problème 4 : $(AB) \parallel (CD)$, $OB = 5$, $OA = 3$, $OC = 10$

Calculer x



Problème 5 : Un père a 25 ans de plus que son fils ; Dans 5 ans il aura le double de l'âge de son fils.

Quel est l'âge du fils ?

Problème 6 : Un article augmente de 5%, son nouveau prix est de 84 €. Quel était son prix avant augmentation ?

Problème 7 : Si on ajoute un même nombre au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{2}{7}$, on obtient $\frac{1}{3}$.

Déterminer ce nombre.

Problème 8 : ABCD est un carré de côté 6. Où placer le point M sur le segment $[AB]$ pour que l'aire du triangle AMD soit la moitié de l'aire du trapèze $MBCD$?

Les équations

1) $\frac{2+x}{7+x} = \frac{1}{3}$	2) $2(x+5) = x+30$	3) $3x = \frac{36-3x}{2}$
4) $x+3 = 9x$	5) $2x = 4-x$	6) $\frac{5}{5+x} = \frac{3}{10}$
7) $x+25 = 2x$	8) $3x+8 = 2x-5$	9) $3(x+8) = 2x-5$
10) $\frac{2x}{7x} = \frac{1}{3}$	11) $2(x+25) = x+5$	12) $x(6-x) = 9$
13) $5x = 84$	14) $2x = 3(4-x)$	15) $1,05x = 84$
16) $2(x+5) = x+25$	17) $\frac{2}{7} + x = \frac{1}{3}$	18) $3x+8 = 2(x-5)$