

## MISE EN EQUATION

### ACTIVITE 1.

Compléter le tableau :

<i>Langage courant</i>	<i>Langage mathématique</i>
Le double d'un nombre auquel on ajoute 5 est 13  $2x \qquad \qquad \qquad + 5 \qquad \qquad \qquad = 13$	$2x + 5 = 13$
	$7x = 56$
	$x/2 = 34,5$
	$x + 12 = 54$
	$x - 34 = 340$

### ACTIVITE 2.

Compléter le tableau :

<i>Langage courant</i>	<i>Langage mathématique</i>
Le triple d'un nombre auquel on ajoute 1 est 7  $3x \qquad \qquad \qquad + 1 \qquad \qquad \qquad = 7$	$3x + 1 = 7$
Un nombre divisé par 5 donne 725	
Les 2/3 d'un nombre sont égaux à 180	
La différence entre un nombre et 9 est 40	
La largeur et 7 m font 15m	
Un nombre auquel on enlève 5 donne 22	
La différence entre 25 et la longueur est 18	
50 est 3 fois plus grand qu'un nombre	
Il a 3 fois plus de DVD que Paul qui en a 15.	

### ACTIVITE 3.

Associer chaque énoncé à une équation. Certaines équations ne correspondent à aucun problème.

ENONCES	<i>Brouillon / schéma / etc.</i>	EQUATIONS
(1) Soit un triangle ABC. Soit $x$ la longueur BC en mètre AC fait 3 mètres de moins que BC AB fait 2 mètres de moins que BC Le périmètre du triangle est 40 Calculer $x$ .		(a) $x + 3x = 40$  (b) $15 = 5x + 23 - x$  (c) $\frac{x}{4} + x = 50$  (d) $2(50 + \frac{x}{4}) = 4x$
(2) Dans une petite entreprise de 50 personnes, il y a quatre fois plus d'homme que de femmes. Trouver le nombre d'hommes.		(e) $(x - 3) + (x - 2) + x = 40$  (f) $x + 2x + 4 = 40$
(3) Un rectangle et un carré ont le même périmètre. La longueur du rectangle est de 50 m. Sachant que la largeur du rectangle est 4 fois plus petite que le côté du carré, calculer le côté du carré.		(g) $x + 0, 2(23 - x) = 15$  (h) $x + 2 + 2(x + 2) = 40$
(4) Aujourd'hui l'âge de Pierre est le double de celui de Jean. Dans 2 ans, ils auront à eux deux 40 ans. Quel est l'âge de Jean ?		Réponses :
(5) J'ai 23 pièces dans mon porte monnaie. Elles représentent 15 €. Je sais que je n'ai que des pièces de 1 € et des pièces de 20 cts. Combien ai-je de pièces de 1€ ?		