

TRAVAIL POUR LE MARDI 2 JUIN

EXERCICE 1

Trouver une équation du premier degré à une inconnue ayant pour solution $x = 3$.

Trouver une équation du second degré à une inconnue ayant pour solution $t = 3$.

EXERCICE 2

Résoudre les équations suivantes et vérifier ensuite le résultat :

$$5x - 4 = 14 + 2x$$

$$3x - 4 = 15 - 3x$$

$$3x(2x - 3) = (x + 5)(6x - 2)$$

EXERCICE 3

Pour sauver Jane, Tarzan traverse la forêt en sautant avec des lianes. Les petites lianes lui permettent de faire des bonds de 4,5m et les grandes lianes des bonds de 8m.

Tarzan a parcouru 413m avec 63 lianes.

Combien Tarzan a-t-il utilisé de petites lianes et de grandes lianes ?

Aide : Appelle x le nombre de petites lianes



EXERCICE 4

Il y a 10 ans, l'âge de Nadia était le tiers de celui de son père. Aujourd'hui, ils ont 100 ans à eux deux. Quel âge a Nadia ? Quel âge a son père ?

Aide : Appelle x l'âge actuel de Nadia. Quel était son âge il y a 10 ans (en fonction de x) ? Quel était alors l'âge du père (en fonction de x) ? Quel est l'âge actuel de son père (en fonction de x) ?

EXERCICE 5

Un bambou de 1 mètre de hauteur, lorsqu'il est brisé, a son extrémité qui touche le sol à une distance de 30 cm de sa base. quelle hauteur a-t-il été brisé ?



A