

3^{ème}

Quelques exercices avec mise en équation de degré 1, pour réviser les bases de 4^{ème} :

Exercice 1 : 67 adolescents participent à un camp de vacances dans les Pyrénées. Il y a 7 garçons de plus que de filles. Quel est le nombre de garçons dans ce camp ? En déduire le nombre de filles.

Exercice 2 : Arnaud a acheté 2 CD coutant le même prix et il lui reste 9,50 €. Si chaque CD avait couté 1 € de moins, il aurait pu en acheter un de plus tout en dépensant tout son argent. Quel est le prix d'un CD ?

Exercice 3 : Le produit de deux nombres entiers est 1598. Si on ajoute 23 à l'un des facteurs, le produit devient alors égal à 2380. Trouver les deux entiers de départ.

Exercice 4 : Juan et Camila possèdent des Bandes dessinées. Camila a 15 BD de plus que Juan. Si elle lui en donne 3 alors elle a 2 fois plus de BD que lui. Combien Juan a-t-il de BD ? Justifier à l'aide d'une équation.

Exercice 5 : ABCD est un rectangle tel que $AB = 10$ cm et $AD = 6$ cm. M est un point quelconque du segment [AB]. On trace à l'intérieur de ABCD le carré AMNP, avec P sur [AD] et le rectangle CENF tel que E soit sur [BC] et F sur [DC].

Où doit se situer le point M pour que le carré AMNP et le rectangle CENF aient le même périmètre ?

3^{ème}

Quelques exercices avec mise en équation de degré 1, pour réviser les bases de 4^{ème} :

Exercice 1 : 67 adolescents participent à un camp de vacances dans les Pyrénées. Il y a 7 garçons de plus que de filles. Quel est le nombre de garçons dans ce camp ? En déduire le nombre de filles.

Exercice 2 : Arnaud a acheté 2 CD coutant le même prix et il lui reste 9,50 €. Si chaque CD avait couté 1 € de moins, il aurait pu en acheter un de plus tout en dépensant tout son argent. Quel est le prix d'un CD ?

Exercice 3 : Le produit de deux nombres entiers est 1598. Si on ajoute 23 à l'un des facteurs, le produit devient alors égal à 2380. Trouver les deux entiers de départ.

Exercice 4 : Juan et Camila possèdent des Bandes dessinées. Camila a 15 BD de plus que Juan. Si elle lui en donne 3 alors elle a 2 fois plus de BD que lui. Combien Juan a-t-il de BD ? Justifier à l'aide d'une équation.

Exercice 5 : ABCD est un rectangle tel que $AB = 10$ cm et $AD = 6$ cm. M est un point quelconque du segment [AB]. On trace à l'intérieur de ABCD le carré AMNP, avec P sur [AD] et le rectangle CENF tel que E soit sur [BC] et F sur [DC].

Où doit se situer le point M pour que le carré AMNP et le rectangle CENF aient le même périmètre ?