

Évaluation

Commentaire :

(étiquette)

signature parents :

Exercice 1

(2 + 3 + 4 + 6 + 5 = 20 points)

Résoudre les équations suivantes :

a) $-12x = 0$

d) $3(2x + 5) + 2x = 15 - 2(x - 4)$

b) $3x + 5 = 2$

e) $\frac{3}{4}x + \frac{2}{3} = -\frac{1}{2}x + 1$

c) $-4x + 5 = 3x - 7$

Exercice 2

(3 + 3 + 2 + 2 + 4 + 3 = 17 points)

Vrai ou faux ? Justifier !

a) -5 est une solution de l'équation $x^2 - 2x + 15 = 0$.

b) $\sqrt{3}$ est une solution de l'équation $\sqrt{3}(x + 2) - 3 = \sqrt{12}$.

c) Si on lance une pièce de monnaie 100 fois, alors on obtient 50 fois « face ».

d) Un parallélogramme qui a 4 côtés de même longueur est un carré.

e) $\frac{14 \cdot 10^4 \cdot 21 \cdot 10^{-7}}{49 \cdot 10^{-5}}$ est un nombre entier.

f) La moitié du double d'un nombre est égale au carré de la racine carrée de ce nombre.

Exercice 3

(6 + 6 + 2 + 6 + 3 = 23 points)

a) Papa Schmurtz a trois ans de moins que Maman Schmurtz et Maman Schmurtz est 4 fois plus âgée que Petit Schmurtz. Ensemble, les trois ont 60 ans. Quel âge a chaque membre de la famille Schmurtz ?

b) Jean a des bonbons. Il donne le quart de ces bonbons à Jeanne et le tiers à John. Il lui en reste 10. Combien de bonbons avait-il au départ?

c) Sur un bateau, il y a 26 moutons et 10 chèvres. Quel est l'âge du capitaine?

d) Quel nombre faut-il mettre à la place du x pour obtenir 0 en haut de la pyramide ? →
(On rappelle qu'on obtient la valeur d'une brique en calculant la somme des deux briques sous elle.)

e) Monsieur D. s'achète une robe de 180 €. Il obtient une ristourne de 30%. Combien doit-il payer?

