

Exercice 1

(16 points)

Calculer, développer et/ou réduire:

a) $\frac{2}{10} - \frac{3}{5}$

=

b) $\frac{3}{7} - 3$

=

c) $-\frac{2}{9} : \frac{10}{3}$

=

d) $\frac{56}{9} \cdot \frac{18}{7} - \frac{5}{2} : 3$

=

e) $\frac{\frac{36}{15}}{\frac{12}{5}}$

=

f) $x - x - x - x =$

g) $\frac{x}{3} + \frac{x}{3} + \frac{x}{3} =$

h) $\frac{x}{3} - \frac{x}{2}$

=


i) $\frac{1}{3}(x+3) - \frac{3}{2}(2-x)$

=

Exercice 2

(6 points, -1 par faute)

Remplir les « trous » avec un nombre entier :

$\frac{1}{\square} - \frac{1}{\square} = \frac{1}{4}$	$3 = \frac{\square}{3}$	$\frac{3}{2} = \frac{\square}{-8}$
$30 \cdot \frac{\square}{\square} = 10$		$0,24 = \frac{\square}{25}$
$44 : \frac{1}{2} = \square$	25% de $\square = 12$	$\square < -\frac{11}{8} < \square$

Exercice 3

(13 + 5 = 18 points)

1° Sur le dos des autres feuilles, construire les figures suivantes

- a) Deux triangles ABC isocèles différents dont un côté mesure 6 cm et un autre côté 4 cm.
- b) Un losange ABCD dont une diagonale mesure 8 cm et un côté 5 cm.
- c) Un rectangle (qui n'est pas un carré !!!) ABCD tel que $AC = 6$ cm.

2° Écrire le programme de construction de l'un des deux triangles de 1°a) :

Exercice 4

(8 points)

Vrai ou faux ? Expliquer la réponse !!!

a) Tout rectangle est aussi un losange. ☐ vrai ☐ faux

b) Si ABCD est un losange, alors ABC est un triangle isocèle. ☐ vrai ☐ faux

c) L'inverse de -3 est $\frac{1}{3}$. ☐ vrai ☐ faux

d) L'inverse de 4 est 0,25. ☐ vrai ☐ faux

Exercice 5

(3 points)



Mohamed Msandeki Ikoki est le vainqueur du 3^e marathon de Luxembourg. Quelle a été sa vitesse moyenne en km/h ?



Exercice 6

(3 + 6 = 9 points)



a) Marie-Framboise aime lire. Elle a lu son dernier livre en 3 jours. Le premier jour (c'était un dimanche et en plus il pleuvait dehors), elle a lu les deux tiers du livre. Le deuxième jour elle a lu 57 pages et le troisième jour 76 pages. Combien de pages avait le livre ?

b) Monsieur Chèvre est éleveur de moutons. Il vend ses moutons sur une foire agricole qui dure 3 jours. Le premier jour, il vend le quart de ses moutons, le deuxième jour les deux tiers du reste et le troisième jour les 6 derniers moutons. Combien de moutons avait-il au départ ?

