

EVALUATION BILAN (4^{ème})

DATE : 22 / 12

(Pour être évalué la copie devra être propre et bien présentée)

Savoirs et savoir-faire testés dans cette évaluation :

TN2 03		TN2 11		TN2 12		TN2 13	
TN2 14		TN2 15		TN2 16		TN2 17	
TN2 18		TN2 23		TN2 25		TN2 26	
TN2 27		TG1 01		TG1 02		TG1 04	
TG1 05		TG1 06					

EXERCICE 01 :

Effectue les calculs suivants et simplifie les résultats. (Inscris toutes les étapes importantes des calculs)

$A = \frac{5}{12} + \frac{-3}{20}$	$B = \frac{5}{22} - \frac{7}{11}$	$C = 8 - \frac{4}{5}$
$D = \frac{-3}{7} \times \frac{4}{-3}$	$E = -\frac{5}{14} \times 21$	$F = \frac{15}{14} \times \frac{35}{10}$
$G = \frac{7}{3} \div \frac{8}{12}$	$H = \frac{4}{3} \div 7$	$I = 8 \div \frac{7}{9}$

EXERCICE 02 :

Effectue les calculs en écrivant toutes les étapes importantes :

$$J = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{6}{5}$$

$$K = 2 - \frac{4}{3} \times 7 - \frac{1}{3} \div 2$$

$$L = 3 - 2 \div \frac{7}{3}$$

EXERCICE 03 :

1) Dans une élection 1 200 personnes ont voté.

35 % ont voté pour la personne A.

27 % ont voté pour la personne B.

38 % ont voté pour la personne C.

Calcule le nombre de personnes ayant voté pour A, puis pour B et enfin pour C.

2) Un objet coûte 456 F

a) Calcule le prix si on fait une réduction de 25 %

b) Calcule le prix si on fait une réduction de 67 %

c) Calcule le prix si on fait une réduction de 12,5 %

3) On veut placer 20 000 F sur un compte.

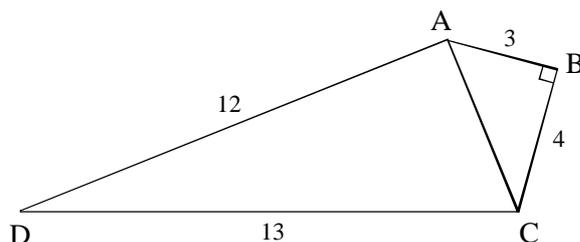
- La banque A nous propose une augmentation de 5 % par an.

- La banque B nous propose une augmentation de 4,5 % par an.

- La banque C nous propose une augmentation de 6 % par an.

Calcule pour chaque banque le montant qu'il y aura sur le compte à la fin de la première année

EXERCICE 04 :



a) Calcule AC.

b) Le triangle ADC est-il rectangle ? Justifie.