



Année académique 2022-2023

Matière: Maths

Classe: EB3

Thaha bou doument

# Collège SSCC Bickfaya



Première unité :

1. Ecris en chiffres ou en lettres suivant le cas :

Vingt-cinq mille cent vingt-huit : 25 128

95 374 : quatre-vingt quinze mille trois cent soixante quatorze

Quatre-vingt-dix mille deux cent quatre-vingt-dix-neuf : 90 299

376 092 : trois-cent soixante neuf mille neuf cent quatre-vingt

2. Donne l'écriture développée :

$$25\ 496 = \underline{20\ 000 + 5\ 000 + 400 + 90 + 6}$$

$$73\ 037 = \underline{70\ 000 + 3\ 000 + 30 + 7}$$

$$164\ 203 = \underline{100\ 000 + 60\ 000 + 40\ 000 + 200 + 3}$$

3. Que représente le chiffre 9 dans chacun des nombres suivants et quelle est sa valeur ?

89 604 : unité de la classe de mille 124 397 : dizaine

94 700 : dizaine de la classe de mille 985 316 : centaine de la classe de mille

4. Encadre par les nombres qui se terminent par un zéro les plus proches :

$$9\ 320 < 9\ 328 < 9\ 330$$

$$18\ 10 < 19\ 816 < 19\ 820$$

$$7\ 4780 < 74\ 785 < 7\ 4780$$

5. Ecris tous les nombres compris entre 900 et 1 000 dont le chiffre des unités est le même que celui des dizaines. 900, 911, 922, 933, 944, 955, 966, 977, 988, 999.

6. Calcule :

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 8\ 7 \\ + 2\ 9\ 9\ 9 \\ \hline 12\ 6\ 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ - 4\ 8\ 2\ 6\ 7 \\ \hline 4\ 1\ 7\ 33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 1\ 0\ 0\ 6 \\ - 3\ 9\ 7\ 9\ 8 \\ \hline 3\ 1\ 2\ 0\ 8 \end{array}$$

7. Ecris tous les nombres compris entre 6 950 et 7 010 qui ont 5 pour chiffre des unités.

6 955, 6 965, 6 975, 6 985, 6 995, 7 005.

8. La somme de deux nombres est 100 000.

L'un de ces nombres est 29 784.

Quel est l'autre ?

$$29\ 784 + 70\ 216 = 100\ 000$$

9. Jana achète un stylo à 265 000 L.L. ; une revue qui coûte 25 000 L.L. de plus que le stylo et une règle. Elle paye en tout 605 000 L.L.

Quel est le prix de la règle ?

Un stylo 265 000 L.L.

Une revue 29 000 L.L.

$$265\ 000 + 29\ 000 = 294\ 000$$

$$605\ 000 - 294\ 000 = 311\ 000$$

Deuxième unité :

1. Calcule :

$$\begin{array}{r} 3649 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25543 \\ + 165960 \\ \hline 171503 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9267 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46335 \\ + 1368 \\ \hline 789699 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4530 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40770 \\ + 271800 \\ \hline 312570 \end{array}$$

12. La somme de trois nombres est 248 550.

Le premier de ces nombres est 75 640 et le deuxième est le double du premier.

Quel est le troisième nombre ?

$$\begin{array}{r} 75640 + 151280 + 248550 \\ \hline 75640 + 151280 = 226920 ; 248550 - 226920 = 21630 \end{array}$$

3. Ecris le nombre juste avant et celui qui est juste après :

$$\underline{77399} < \underline{77400} < \underline{77401}$$

$$\underline{96019} < \underline{96020} < \underline{96021}$$

$$\underline{189999} < \underline{190000} < \underline{190001}$$

4. Quel est le 98<sup>ème</sup> multiple de 7 ?

Le multiple de 7 est 14.

5. Quels sont les multiples de 10 compris entre 346 et 455 ?

$$\underline{350}, \underline{360}, \underline{370}, \underline{380}, \underline{390}, \underline{400}, \underline{410}, \underline{420}, \underline{430}, \underline{440}, \underline{450}.$$

6. Calcule rapidement :

$$941 \times 10 = \underline{9410}$$

$$7156 \times 10 = \underline{71560}$$

$$821 \times 100 = \underline{82100}$$

$$7164 \times 100 = \underline{716400}$$

7. Exprime en mètre puis range par ordre croissant :

$$\begin{array}{r} 2 \text{ km } \frac{1}{2} \\ \underline{2500 \text{ m}} \\ 5 \text{ km} \\ 1 \text{ km } 35 \text{ m} \\ 4 \text{ km } 100 \text{ m} \\ 3 \text{ km } 208 \text{ m} \end{array}$$

$$1035 \text{ m} ; 2500 \text{ m} ; 3208 \text{ m} ; 4100 \text{ m} ; 5000 \text{ m}$$

8. Paul achète trois ballons à 35 \$ l'un, une raquette dont le prix est égal au double du prix total des ballons, douze balles à 3 \$ l'une et un survêtement qui coûte le triple du prix des balles.

A combien s'élève la facture ?

sur la fiche ①

9. Trace un segment [AB] de mesure 3 cm.

Trace un cercle de centre A et de rayon [AB].

Trace un cercle de centre B et de rayon [BA].

sur la fiche ①

Troisième unité :

1. Pose et effectue les divisions suivantes :

$$26\ 754 = (9 \text{ } \underline{\text{  }} \text{  }) + 6$$

$$86\ 237 = (8 \text{ } \underline{\text{  }} \text{  }) + 5$$

2. Ecris ces fractions en chiffres :

Deux huitièmes :  $\frac{2}{8}$

Cinq dixièmes :  $\frac{5}{10}$

Neuf onzièmes :  $\frac{9}{11}$

3. En utilisant tous ces chiffres 9 ; 0 ; 5 et 7 chacun une seule fois, écris tous les nombres que tu peux former dont le chiffre des dizaines est 7 puis range ces nombres par ordre croissant.

0579 ; 0975 ; 5079 ; 5970 ; 9075 ; 9570

4. Exprime dans l'unité demandée :

$$25 \text{ kg } 48 \text{ g} = 25048 \text{ g}$$

$$23\ 028 \text{ g} = 23 \text{ kg } 28 \text{ g}$$

$$63\ 000 \text{ g} = 63 \text{ kg}$$

$$19 \text{ kg } \frac{1}{2} = 19500 \text{ g}$$

5. Walid pense à un dividende, il le divise par 9, il obtient 376 comme quotient et 7 comme reste. Quel est ce dividende ?

$$3391 = (376 \times 9) + 7$$

6. Calcule :  $\text{Le dividende est } 3391$

$$\begin{array}{r} 70393 \\ - 4125 \\ \hline 3050 \end{array}$$

$$7 \text{ kg } 39 \text{ g} + 4 \text{ kg } 125 \text{ g} + 3 \text{ kg } 50 \text{ g} = 14214$$

$$14 \text{ kg } - 7 \text{ kg } \frac{1}{2} = 6500$$

7. Le pâtissier achète 9 kg 250 g de farine. Il utilise 3 kg 100 g pour préparer des croissants puis il utilise 1 kg 25 g de moins pour des gâteaux.

Quelle masse de farine lui restera-t-il ? *sur la fiche ②*

8. Un marchand reçoit 864 kg de pommes. Il vend 12 caisses de 15 kg chacune puis il partage les pommes restantes dans des sacs de 9 kg chacun et vend le sac à 4 \$.

Combien de sacs remplira-t-il ? *sur la fiche ②*

Quelle somme d'argent recevra-t-il ? *sur la fiche ②*

9. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

Trace le diamètre [RS].

Peux-tu tracer une corde de 8 cm ? Explique. *sur la fiche ③*

Quatrième unité :

1. Pose et effectue :

$$4941 \times 58 = \underline{\underline{986578}}$$

$$4208 \times 96 = \underline{\underline{403968}}$$

$$81978 = (9 \times \underline{\underline{918}}) + \underline{\underline{6}}$$

2. La somme de deux nombres est 89 133.

Le premier est égal au tiers de la somme.

Quel est le deuxième ?  $29711 + 59422 = 89133$

3. Calcule les quotients :

$$63700 : 10 = \underline{\underline{6370}}$$

$$28500 : 100 = \underline{\underline{285}}$$

$$409000 : 10 = \underline{\underline{40900}}$$

$$142000 : 100 = \underline{\underline{1420}}$$

4. Ecris de 1 000 en 1 000.

37 824 ; 38824 ; 39824 ; 40824 ; 41824 ; 42824  
218 014 ; 219014 ; 220014 ; 221014 ; 222014 ; 223014

5. Encadre par deux multiples consécutifs de 5 :

1320 < 1324 < 1325  
69030 < 69 033 < 69035  
92460 < 92 461 < 92465

6. Complète par le nombre qui manque :

$$\underline{6405} + 3795 = 10200$$

$$12042 - \underline{6663} = 5379$$

$$\underline{46337} - 14266 = 32071$$

7. Calcule :

$$139 \times 30 = \underline{\underline{4170}}$$

$$406 \times 40 = \underline{\underline{16240}}$$

$$654 \times 200 = \underline{\underline{130800}}$$

$$239 \times 300 = \underline{\underline{71700}}$$

8. Nada a 238 perles rouges et 49 perles blanches de plus que les rouges. Elle veut préparer 8 colliers identiques.

Combien de perles mettra-t-elle par collier ?

Combien de perles lui manque-t-il pour faire un collier en plus ? *sur la fiche (4)*

9. Ziad veut acheter un jeu vidéo à 225 \$.

Il a 75 \$ dans sa tirelire, son père lui donne 25 \$ de moins que la somme qu'il possède et sa mère lui donne 30 \$ de plus que son père.

Quelle somme d'argent lui manque-t-il encore pour pouvoir acheter cette voiture ?

}

*sur la fiche (4)*

Cinquième unité :

1. Arrondis au millier le plus proche :

5 124 → 5000  
27 107 → 27 000  
49 959 → 50 000

2. Calcule :

Le double de 15 693 : 31386  
Le tiers de 25 698 : 8566  
Le dixième de 91 780 : 917800

3. Réponds par une fraction :

a) Les  $\frac{2}{3}$  des élèves sont des filles et les autres des garçons.

Quelle fraction pour les garçons ?  $\frac{1}{3}$

b) Ziad a mangé les  $\frac{5}{8}$  d'une pizza.

Quelle fraction de la pizza reste-t-il ?  $\frac{3}{8}$

4. Ecris en chiffres :

Cent seize mille trente-quatre : 116 034  
Deux cent cinquante-neuf mille vingt : 259 020  
Deux cent huit mille un : 208 001

5. Pose et effectue :

$306\ 100 - 184\ 679 =$  121 421  
 $400\ 000 - 128\ 386 =$  271 614

6. Encadre par les deux milliers les plus proches :

58 000 58 309 < 59 000  
93 000 < 93 213 < 94 000  
184 000 184 671 < 185 000

7. Marwan veut entourer son jardin carré de côté 155 m par un rang de fil barbelé en laissant deux ouvertures de 5 m chacune. Ce fil se vend par rouleaux de 5 m.

Quelle longueur de fil lui faut-il ?

Combien de rouleaux doit-il acheter ?

*fiche 5*

Sixième unité :

1. Quel nombre faut-il ajouter à 35 500 pour obtenir 110 000 ?

$$110\,000 - 35\,500 = 74\,500$$

2. Quel est le quotient de la division de 2 848 par 8 ?

$$2848 \div (356 \times 8) = 0$$

3. Quel est le produit de 1 589 par 72 ?

$$1589 \times 72 = 114408$$

4. Calcule la somme de 16 104 et 32 574

$$32574 + 16104 = 48678$$

5. Un cycliste doit parcourir une distance totale de 10 km.

Dans la première étape, il parcourt 3 km 250 m et dans la deuxième étape, il parcourt 1 km  $\frac{1}{2}$  de plus que la première.

Quelle distance lui restera-t-il à parcourir ?

sur la file ⑥

6. Le jardinier veut clôturer son jardin rectangulaire de longueur 270 m et de largeur qui est égale à 65 m de moins que sa longueur par un grillage en laissant une entrée de 9 m.

Quelle longueur de grillage lui faudra-t-il ?

Sur la file ⑥

7. Trace une droite (x).

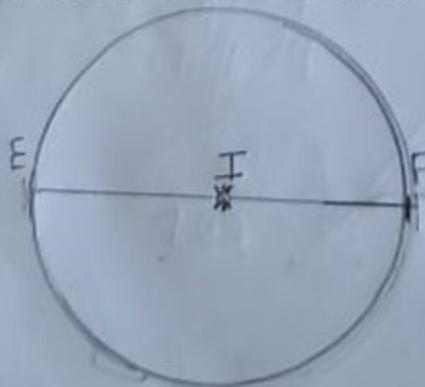
Place sur (x) les points M et N tels que  $MN = 3$  cm puis trace les droites (u) et (v) perpendiculaires à (x) passant l'une par M et l'autre par N.

Sur la file ⑦

8. Trace un segment [EF] de mesure 6 cm.

Place le point I milieu de [EF].

Trace le cercle de centre I et de diamètre [EF]



fidèle (1)

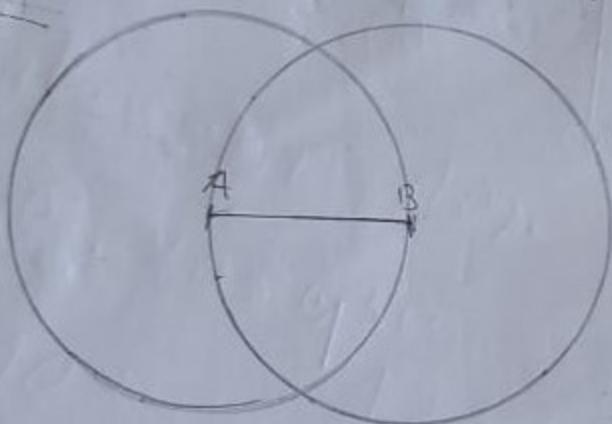
trois ballons à 35\$ =  $35 \times 3 = 105$  \$

un raquette =  $105 \times 2 = 210$  \$

douze balles à 3\$ =  $12 \times 3 = 36$  \$

un marteau =  $36 \times 3 = 108$

$$\begin{array}{r} 210 \\ + 105 \\ + 36 \\ + 108 \\ \hline 459 \end{array}$$



7-  $9 \text{ Kg} 250 \text{ g} = 925 \text{ g}$   
 $9,000$

$3 \text{ Kg} 100 \text{ g} = 3100 \text{ g}$   
 $3,000$

$7 \text{ Kg} 12,5 \text{ g} = 7025 \text{ g}$   
 $7,000$

$3700 + 1025 = 4725 \text{ g}$

$$\begin{array}{r} 9250 \\ + 125 \\ \hline 5125 \end{array}$$

8-  $4250 - 4125 = 125 \text{ g}$   
1864 kg de pommes

$72 \times 75 = 180 \text{ Kg}$

$864 - 180 = 684 \text{ Kg}$

$684 \div 3 = 228 \text{ pieces}$

$228 \times 4 = 309 \text{ g}$

miss

file ③



No je ne peut pas car le diamètre  
est de 6cm.

8-) 228 perles rouge

file ④

Perles blanches:  $238 + 49 = 287$

$$238 + 287 = 525$$

$525 \div 8 = 65$  Elle mettra 65 perles par  
collier

$$\begin{array}{r} \overline{525} \\ - \overline{48} \quad \overline{8} \\ \hline 045 \\ - \overline{40} \end{array} \qquad \overline{65} \quad \text{Elle lui manque perles}$$

$$65 - 5 = 60$$

Elle lui manque 60 perles

9-) jeu vidéo 225 \$

Père:  $75 - 25 = 50 \$$

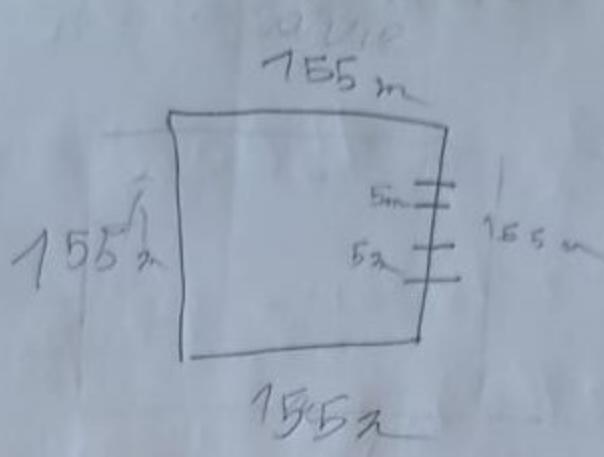
Mère:  $50$

$$80 + 75 + 50 = 205 \$$$

$$225 - 205 = 20 \$$$

Il lui manque 20 \$.

m 107



$$155 \times 4 = 620 \text{ m}$$

ouverture =  $5 + 5 = 10 \text{ m}$

$$620 - 10 = 610$$

$$610 \div 5 = 122$$

I l' doit acheter 122 rouleaux.

$$5 - 3 \text{ Km } 250 \text{ m} = 3250 \text{ m}$$

fiche 6

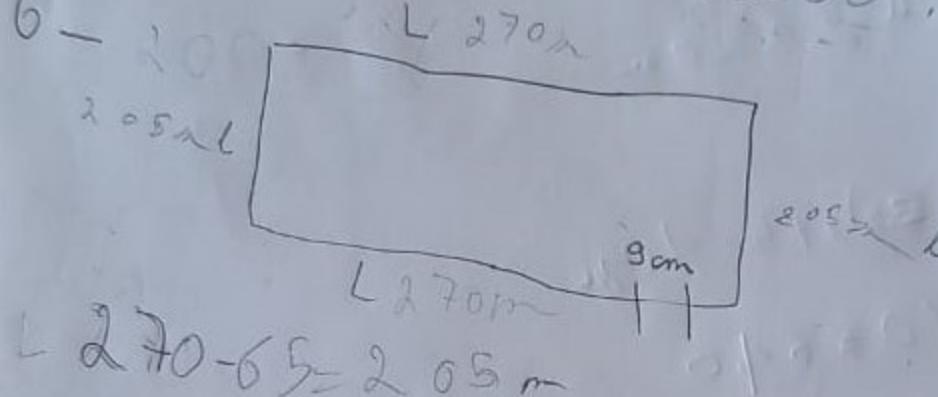
$$5 - 1 \text{ Km } \frac{1}{2} = 1500 \text{ m}$$

$$3250 \text{ m} + 1500 \text{ m} = 4750 \text{ m}$$

$$4750 \text{ m} + 3250 = 8000$$

$$10000 - 8000 = 2000$$

$$6 - 20$$



$$L 270 - 65 = 205 \text{ m}$$

$$(2 \times L) = 270 \times 2 = 540 \text{ m}$$

$$(2 + l) = 205 + 2 = 410 \text{ m}$$

$$540 + 410 = 950 \text{ m}$$

$$\text{ouverture: } 950 - 9 = 941 \text{ cm}$$

Il faudra 941 longeau de grillage.

frische ⑦

7 -

