

PREMIER VOLET : NUMÉRATION

- 1.1 Nombres naturels inférieurs à 1 000 000 : lecture et écriture
- 1.2 La position des chiffres dans un nombre (unité, dizaine, centaine)
- 1.3 La valeur de position d'un chiffre ou d'un groupe de chiffres dans un nombre
- 1.4 Les puissances de 10
- 1.5 La décomposition d'un nombre en base 10
- 1.6 La recombinaison d'un nombre
- 1.7 L'arrondissement d'un nombre
- 1.8 L'estimation d'un résultat
- 1.9 Nombres naturels inférieurs à 1 000 000 : ordre
- 1.10 La comparaison des nombres à l'aide des signes $<$, $>$ et $=$
- 1.11 L'ordre croissant et décroissant
- 1.12 Les suites de nombres
- 1.13 Les nombres premiers
- 1.14 Le produit de facteurs premiers
- 1.15 Les exposants
- 1.16 La multiplication
- 1.17 Les multiples d'un nombre
- 1.18 Le plus petit commun multiple (P.P.C.M.)
- 1.19 La division
- 1.20 Les diviseurs d'un nombre (par 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10)
- 1.21 Le plus grand commun diviseur (P.G.C.D.)
- 1.22 La droite numérique
- 1.23 Les quatre opérations
- 1.24 La priorité des opérations
- 1.25 Le calcul mental



1.1 Écris les nombres suivants en chiffres dans le tableau suivant.

- a) neuf cent mille dix
- b) deux cent quatre-vingt quatorze mille huit cent quatre-vingt-six
- c) sept cent soixante-dix mille soixante-dix
- d) cinq cent vingt-huit mille
- e) quatre-vingt-dix-neuf mille



	TRANCHE DES MILLIERS			TRANCHE DES UNITÉS		
	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
a)						
b)						
c)						
d)						
e)						

1.2 Dans le nombre 75 164 :

- a) Quelle est la position du chiffre 5 ? _____
- b) Quel chiffre est à la position des centaines ? _____
- c) Quelle est la position du chiffre 6 ? _____
- d) Quel chiffre est à la position des dizaines de mille ? _____
- e) Quelle est la position du chiffre 4 ? _____

1.3 Trouve la valeur des chiffres soulignés dans les nombres suivants.

- a) 234 782 : _____
- b) 472 462 : _____
- c) 189 672 : _____
- d) 474 389 : _____
- e) 618 598 : _____



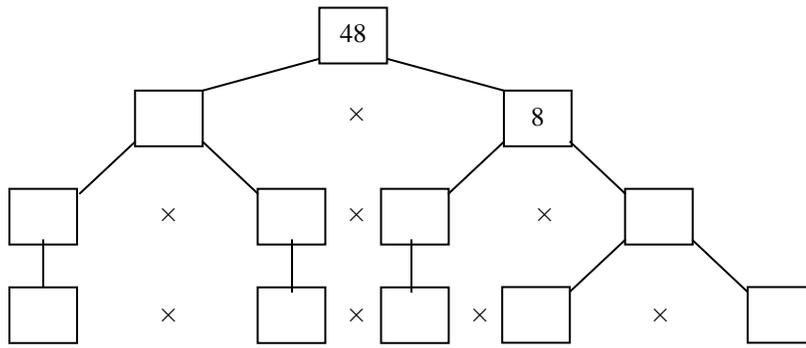
1.4 Écris les multiplications et les réponses de ces puissances de 10.

- a) $10^2 =$ _____ $=$ _____
- b) $10^5 =$ _____ $=$ _____
- c) $10^5 =$ _____ $=$ _____
- d) $10^6 =$ _____ $=$ _____
- e) $10^1 =$ _____ $=$ _____

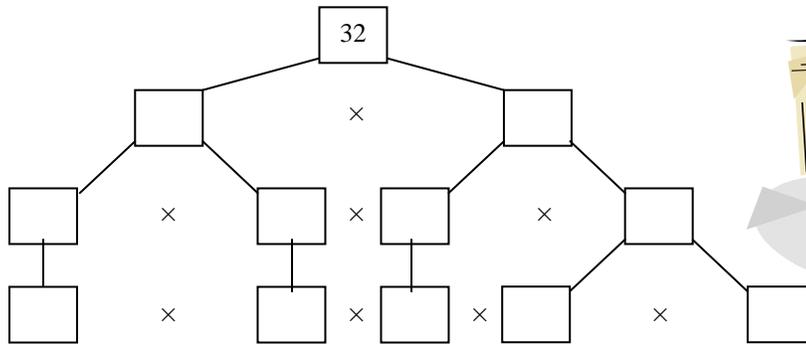
1.5 Décompose les nombres suivants.

- a) 509 258 : ____ unités de mille + ____ dizaines + ____ unités
 (____ \times 100 000) + (____ \times 10 000) + (____ \times 1 000) + (____ \times 100) + (____ \times 10) + (____ \times 1)
 (____ $\times 10^5$) + (____ $\times 10^4$) + (____ $\times 10^3$) + (____ $\times 10^2$) + (____ $\times 10^1$) + (____ $\times 10^0$)
- b) 324 345 : ____ centaines de mille + ____ dizaines de mille + ____ centaines
 (____ \times 100 000) + (____ \times 10 000) + (____ \times 1 000) + (____ \times 100) + (____ \times 10) + (____ \times 1)

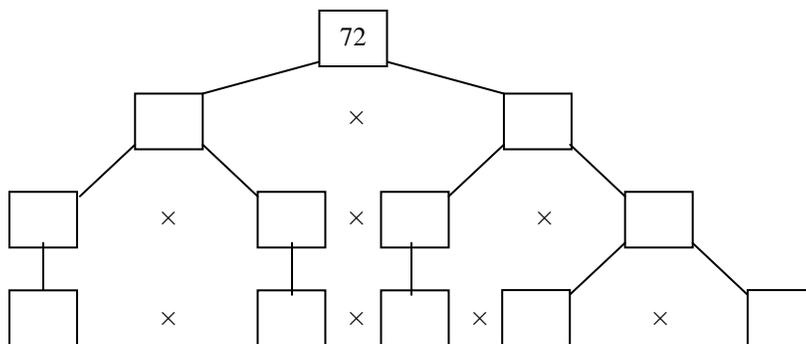
b)



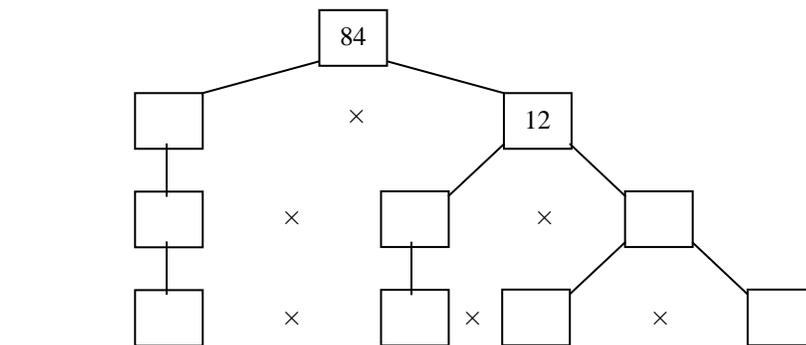
c)



d)



e)



1.15 Calcule.

a) $2^4 =$ _____ $=$ _____

b) $3^5 =$ _____ $=$ _____

c) $4^4 =$ _____ $=$ _____

d) $3^3 =$ _____ $=$ _____

e) $5^2 =$ _____ $=$ _____

1.16 Résous les équations suivantes.

a)
$$\begin{array}{r} 954 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 6162 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 83 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 580 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 71 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

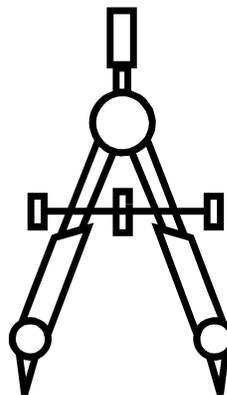


1.17 Trouve les huit premiers multiples de chacun des nombres suivants.

- a) 3 : _____
- b) 6 : _____
- c) 8 : _____
- d) 9 : _____
- e) 12 : _____

1.18 En te servant de l'exercice précédent, trouve les P.P.C.M.

- a) 3 et 8 = _____
- b) 9 et 12 = _____
- c) 8 et 12 = _____
- d) 3 et 6 = _____
- e) 8 et 9 = _____



1.19 Résous les équations suivantes.

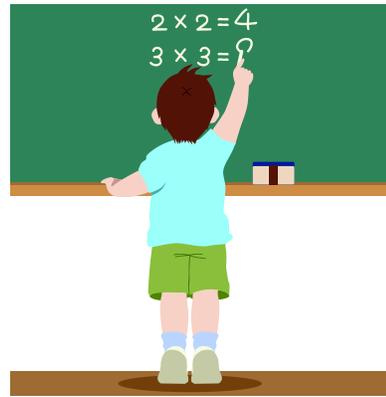
a) $86 \overline{)24}$

b) $6675 \overline{)82}$

c) $850 \overline{)7}$

d) $94 \overline{)12}$

e) $68 \overline{)17}$



1.20 Trouve tous les diviseurs des nombres suivants.

a) $32 = \{1, _, _, _, _, 32\}$

b) $36 = \{1, _, _, _, _, _, _, _, 36\}$

c) $48 = \{1, _, _, _, _, _, _, _, 48\}$

d) $72 = \{1, _, _, _, _, _, _, _, _, _, 72\}$

e) $84 = \{1, _, _, _, _, _, _, _, _, _, 84\}$

1.21 En te servant de l'exercice précédent, trouve les P.G.C.D.

a) 32 et 72 = _____

b) 36 et 48 = _____

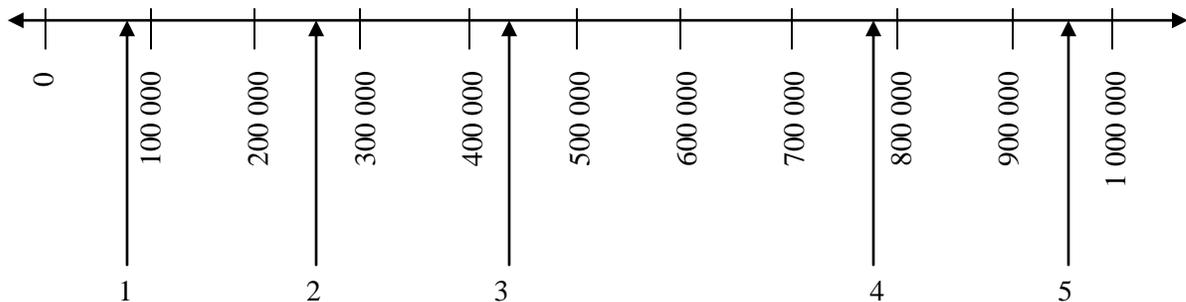
c) 72 et 84 = _____

d) 32 et 36 = _____

e) 36 et 84 = _____



1.22 Écris à quel chiffre de la droite numérique correspondent chacun des nombres suivants.



a) 960 000 : _____

b) 440 000 : _____

c) 790 000 : _____

d) 260 000 : _____

e) 90 000 : _____

1.23 Pour chaque équation, écris l'opération qui permet de vérifier les résultats.

a) $5\,523 + 479 = 6\,002$ _____

b) $864 \div 9 = 96$ _____

c) $350 \times 5 = 1\,550$ _____

d) $6\,326 - 2\,545 = 3\,781 =$ _____

e) $3\,480 \div 60 = 58$ _____

1.24 Trouve le résultat des chaînes d'opérations suivantes.

a) $25 + 5 \times 3 - 3 \times 5 =$ _____

b) $4 + 16 \div 4 - 1 \times 8 =$ _____

c) $6 \times 8 - 2 \times 12 + 4 =$ _____

d) $54\,000 \times 100 \div 10 \div 10 \times 10 =$ _____

e) $30 + 5 \times 6 - 9 \div 3 =$ _____

**1.25 Complète les équations.**

a) $39 + 17 = 39 + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $45 - 18 = 45 - \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $35 \times 2 = (30 \times \underline{\quad}) + (5 \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $84 \div 3 = (60 + \underline{\quad}) \div 3 = \underline{\quad}$

e) $1\,000 \times 30 = \underline{\quad}$