



NOMBRES NATURELS ET DÉCIMAUX

POINTS : _____ / 40 NOTE : _____

Exercice 1. Calcule.

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) $2,5 \cdot 16 =$ _____ | i) $4346 : 1000 =$ _____ |
| b) $364 \cdot 0,1 =$ _____ | j) $0,65 : 10 =$ _____ |
| c) $3,7 \cdot 9 + 1,3 \cdot 9 =$ _____ | k) $2,4 + 32,5 + 7,6 =$ _____ |
| d) $5 \cdot 9,43 \cdot 2 =$ _____ | l) $9,7 \cdot 9 + 9,7 =$ _____ |
| e) $5 \cdot 0,7 =$ _____ | m) $7,25 \cdot 3 - 7,25 =$ _____ |
| f) $24,4 - 6,5 =$ _____ | n) $36 : 24 =$ _____ |
| g) $67 : 0,5 =$ _____ | o) $1267,15 - 165,9 =$ _____ |
| h) $1,5 \cdot 2,6 =$ _____ | p) $48 : 0,1 =$ _____ |

/16

Exercice 2. Un grand cube contient 216 petits cubes de 1cm^3

- a) Quelle est la longueur d'une arête du grand cube ?

- b) Quelle est l'aire totale de toutes les faces du grand cube ?

(Si tu n'as pas répondu à la première question, alors prends 5cm pour la longueur de l'arête du grand cube).

/2

Exercice 3. Traduis chaque phrase par un calcul et donne le résultat.

- a) La somme de 37 et du carré de 7 _____
- b) La racine carrée de la différence de 25 et 16 _____
- c) Le cube du quotient de 36 par 12 _____

/6

Exercice 3. Calcule.

$$\begin{array}{llll} 1^{234} = \underline{\hspace{2cm}} & 32^0 = \underline{\hspace{2cm}} & 80^1 = \underline{\hspace{2cm}} & 5^3 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 12^2 = \underline{\hspace{2cm}} & 9^2 = \underline{\hspace{2cm}} & 10^5 = \underline{\hspace{2cm}} & 4^3 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3^2 \cdot 2^3 = \underline{\hspace{2cm}} & 10^{2+1} = \underline{\hspace{2cm}} & 1^{209} \cdot 209^0 = \underline{\hspace{2cm}} & 3^4 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \quad /6$$

Exercice 4. Calcule et entoure ta réponse.

- a) J'achète 0,250Kg de pommes à 6.- le kilo et 0,500Kg de poires à 3,5 frs le Kilo. Combien vais-je payer ?

/2

- b) Un vigneron vendange 16Kg de raisin par heure. Au bout de combien de temps aura-t'il vendangé 36Kg ?

/2

- c) Le nouveau TGV en provenance de Paris peut transporter 42 personnes assises et 95 personnes debout dans chacun de ses 6 wagons. Sachant que 1000 passagers attendent sur le quai, combien ne pourront pas monter dans le ^{TGV} tram ?

/3

- d) Je roule en vieux minibus avec une consommation de 9,5 l aux 100 Km. Sachant que le réservoir a une capacité de 51 l et que je viens de faire le plein, combien me restera-t'il d'essence après 500 Km ?

/2

- g) Jules mesure 1,76 m, soit 9,5 cm de plus que son petit frère. Quelle est la taille de ce dernier ?

/1