



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  $1\text{cm}^3$

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.**

$$1^{234} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$32^0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$80^1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^2 \cdot 2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^{2+1} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1^{209} \cdot 209^0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

/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 <sup>TGV</sup> train ?

/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