

Op1 : Connaître le vocabulaire des opérations

- 1 Écris 62 comme un produit de deux facteurs.
- 2 Explique ce que signifie cette phrase : « Le coût du transport va augmenter d'un facteur 5 ou plus. »

Op2 : Calculer un ordre de grandeur

- 3 Calcule un ordre de grandeur des trois opérations de l'exercice n° 7.
- 4 Même consigne avec les opérations du n° 10.
- 5 Calcule un ordre de grandeur de :
- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1°) $263 \times 19$    | 2°) $5,6 \times 32,9$ |
| 3°) $3\,256 \times 27$ | 4°) $359 \times 51$   |
- 6 Associe par un trait chaque produit à un ordre de grandeur qui lui correspond :
- |                     |   |   |        |
|---------------------|---|---|--------|
| $478 \times 3,2$    | ● | ● | 1      |
| $99,2 \times 101,3$ | ● | ● | 1500   |
| $1,09 \times 0,92$  | ● | ● | 10 000 |
| $3,69 \times 25,4$  | ● | ● | 100    |

Op8 : Poser et effectuer une multiplication

- 7 Pose et effectue les multiplications suivantes :
- 1°)  $253 \times 18$     2°)  $74 \times 691$     3°)  $171 \times 25$
- 8 Sans effectuer les opérations, recopie-les et place la virgule au bon endroit :
- 1°)  $25,6 \times 32 = 8\,192$     2°)  $2\,017 \times 0,21 = 42\,357$
- 3°)  $3,2 \times 2,7 = 864$     4°)  $3,59 \times 5,1 = 18\,309$
- 9 Même consignes que l'exercice n° 8 :
- 1°)  $43 \times 1,01 = 4343$     2°)  $4,7 \times 12,5 = 5875$
- 3°)  $0,5 \times 44,56 = 2228$     4°)  $7,012 \times 4,15 = 290998$
- 10 Pose et effectue les multiplications suivantes :
- 1°)  $12,7 \times 18$     2°)  $9,3 \times 291$     3°)  $21,8 \times 2,5$
- 11 Pose et effectue les multiplications suivantes :
- 1°)  $14,5 \times 8,3$     2°)  $1,74 \times 16,9$     3°)  $85,2 \times 0,25$

Op4 : Calculer astucieusement

- 12 Calcule astucieusement :
- 1°)  $50 \times 12,57 \times 2$     2°)  $4 \times 56 \times 25$
- 3°)  $5 \times 6 \times 2 \times 3$     4°)  $10 \times 12,4 \times 0,1$
- 13 Calcule astucieusement :
- 1°)  $100 \times 15,2 \times 0,01$     2°)  $3 \times 2 \times 50 \times 10$
- 3°)  $100 \times 6 \times 0,05$     4°)  $173 \times 0,2 \times 5$

Op3 : Choisir la bonne opération pour résoudre un problème

- 14 Michèle paie un loyer mensuel de 540 € par mois.  
Quel est le loyer annuel ?
- 15 Pascale a fabriqué un enclos pour ces poules au fond du jardin. Il a la forme d'un carré de côté 4,5 m. Quelle longueur de grillage doit-elle acheter pour entourer complètement l'enclos ?
- 16 Anatole a acheté un rôti de veau de 1,6 kg.  
Ce rôti coûte 13,30 € le kilogramme.  
Combien a-t-il payé ?
- 17 Paul achète 7 boîtes de conserve à 0,95 € l'une, 3 bouteilles de lait à 0,80 € l'une et 1 pain à 0,87 €. Il paye avec un billet de 10 €. Combien lui rendra-t-on ?
- 18 Aujourd'hui, c'est Kévin qui fait les courses : il part avec un billet de 20 € ; il achète un rôti, 3 litres de jus d'orange à 1,46 € le litre et 2,3 kg de pommes à 0,70 € le kilo. Il revient avec 3 €. Quel est le prix du rôti ?
- 19 250 élèves d'un collège vont en sortie. 12 d'entre eux ne pourront pas y participer. Chaque participant paie 4,15 € pour la visite et 1,37 € pour le transport. Calcule le montant total de la sortie.
- 20 Fred a 40 €. Il achète six livres à 2,40 € pièce et une boîte à 4,50 €. Combien lui reste-t-il ?
- 21 1°) Aux États-Unis en 1966, on pouvait louer chez Hertz une Mustang Shelby GT350H au tarif de 17 dollars par jour, auquel s'ajoutait un prix de 17 cents par mile parcouru (1 mile = 1,609 km). Un touriste a loué une voiture pour 8 jours et a parcouru 1 200 miles. Combien a-t-il payé pour sa location ?
- 2°) Quarante ans plus tard, Hertz fêta cet anniversaire en proposant de nouveau une Mustang Shelby GT-H pour \$150 par jour. Les 75 premiers miles étaient gratuits et chaque mile supplémentaire coûtait 39 cents. Combien payait-on pour 8 jours et 1 200 miles ?

