RÉVISION MODULE ALPHA

Prénom :
Classe :

Exercice 1 - Pour bien démarrer

Exemples :
cent-vingt → 120 | 45 → quarante-cinq | Ranger : 0,3 · 0,03 · 0,33 → 0,03 < 0,3 < 0,33

Écris en chiffres : cent-quatre →

Écris en chiffres : trois-cent-vingt →

Écris en chiffres : mille-cinquante →

Écris en chiffres : deux-cent-six →

Écris en chiffres : mille-quatre-cents →

Écris en lettres : 27 →

Écris en lettres : 84 →

Écris en lettres : 300 →

Écris en lettres : 71 →

Range dans l'ordre croissant : 0,5 · 0,05 · 0,55 →

Range dans l'ordre croissant : 0,2 · 0,12 · 0,02 →

24 + 13 =

46 − 15 =

60 − 25 =

52 + 27 =

90 − 34 =

35 + ___ = 40

70 + ___ = 100

8 × 5 =

6 × 7 =

40 ÷ 5 =

54 ÷ 6 =

↓ Correction

- cent-quatre → 104
- trois-cent-vingt → 320
- mille-cinquante → 1 050
- deux-cent-six → 206
- mille-quatre-cents → 1 400
- 27 → vingt-sept
- 84 → quatre-vingt-quatre
- 300 → trois-cents
- 71 → soixante-et-onze
- 0,5 · 0,05 · 0,55 →
- 0,05 < 0,5 < 0,55
- 0,2 · 0,12 · 0,02 →
- 0,02 < 0,12 < 0,2
- 24 + 13 = 37
- 46 − 15 = 31
- 60 − 25 = 35
- 52 + 27 = 79
- 90 − 34 = 56
- 35 + ___ = 40 → 5
- 70 + ___ = 100 → 30
- 8 × 5 = 40
- 6 × 7 = 42
- 40 ÷ 5 = 8
- 54 ÷ 6 = 9

Exercice 2 - Les briques du calcul

Exemples :
3/5 de 500 = 500 ÷ 5 × 3 = 300
Si a = 4, alors 3a = 3 × 4 = 12
$4^2 = 16 \cdot \sqrt{9} = 3$

123 + 231 =

540 − 210 =

456 + 132 =

780 − 250 =

12 × 4 =

15 × 3 =

72 ÷ 8 =

96 ÷ 8 =

3/5 de 600 =

1/4 de 200 =

2/3 de 90 =

Si a = 6, alors 8a =

Si n = 13, alors n − 7 =

Si y = 4, alors 2 + y =

Si x = 5, alors 3x =

Si a = 10, alors a − 2 =

5^2 =

6^2 =

$\sqrt{36}$ =

$\sqrt{16}$ =

10^2 =

$\sqrt{81}$ =

↓ Correction

- $123 + 231 = 354$
- $540 - 210 = 330$
- $456 + 132 = 588$
- $780 - 250 = 530$
- $12 \times 4 = 48$
- $15 \times 3 = 45$
- $72 \div 8 = 9$
- $96 \div 8 = 12$
- $3/5 \text{ de } 600 = 360$
- $1/4 \text{ de } 200 = 50$
- $2/3 \text{ de } 90 = 60$
- *Si a = 6, alors 8a = 48*
- *Si n = 13, alors n − 7 = 6*
- *Si y = 4, alors 2 + y = 6*
- *Si x = 5, alors 3x = 15*
- *Si a = 10, alors a − 2 = 8*
- $5^2 = 25$
- $6^2 = 36$
- $\sqrt{36} = 6$
- $\sqrt{16} = 4$
- $10^2 = 100$
- $\sqrt{81} = 9$

Exercice 3 - On monte d'un cran

Exemples :
Si x = 5, alors x² = 5 × 5 = 25
x + 4 = 10 → x = 10 − 4 = 6
3x = 12 → x = 12 ÷ 3 = 4
« x = un nombre mystère ; × = multiplier »

Si x = 7, alors x² =

Si z = 4, alors z² =

Si n = 10, alors n² =

x + 5 = 12 → x =

x − 3 = 8 → x =

x + 9 = 20 → x =

x − 6 = 14 → x =

3x = 15 → x =

4x = 20 → x =

6x = 42 → x =

5x = 45 → x =

√49 =

√100 =

√144 =

√64 =

9² =

12² =

Écris en chiffres : deux-mille-quatre-cent-trente →

Écris en chiffres : neuf-mille-deux-cents →

Écris en chiffres : cinq-millions →

Écris en lettres : 18 000 →

Écris en lettres : 21 450 →

↓ Correction

- *Si x = 7, alors x² = 49*
- *Si z = 4, alors z² = 16*
- *Si n = 10, alors n² = 100*
- *x + 5 = 12 → x = 7*
- *x − 3 = 8 → x = 11*
- *x + 9 = 20 → x = 11*
- *x − 6 = 14 → x = 20*
- *3x = 15 → x = 5*
- *4x = 20 → x = 5*
- *6x = 42 → x = 7*
- *5x = 45 → x = 9*
- *√49 = 7*
- *√100 = 10*
- *√144 = 12*
- *√64 = 8*
- *9² = 81*
- *12² = 144*
- *deux-mille-quatre-cent-trente → 2 430*
- *neuf-mille-deux-cents → 9 200*
- *cinq-millions → 5 000 000*
- *18 000 → dix-huit-mille*
- *21 450 → vingt-et-un-mille-quatre-cent-cinquante*

Exercice 4 - Pour aller plus loin

Exemples :
2x + 3 = 11 → 2x = 11 − 3 = 8 → x = 8 ÷ 2 = 4
« 3 kébabs et une boisson à 5€ coûtent 20€ » → 3x + 5 = 20 → x = 5
Aire d'un carré = côté² : côté 5 cm → 5² = 25 cm²

3x + 4 = 13 → x =

5x − 4 = 16 → x =

2x + 7 = 19 → x =

4x − 5 = 15 → x =

2x + 3 = 11 → x =

3x − 2 = 13 → x =

5x + 5 = 30 → x =

6x − 4 = 20 → x =

« J'achète 4 places de cinéma et je paie 3€ de frais : je paie 43€ en tout. »

Écris l'équation et trouve le prix d'une place.

« J'achète 5 cahiers et un stylo à 2€ : je paie 17€ en tout. »

Trouve le prix d'un cahier.

Un carré a un côté de 8 cm. Quelle est son aire ?

Un carré a une aire de 49 cm².

Quelle est la longueur de son côté ?

Quel nombre, élevé au carré, donne 81 ?

Nour a des billes, Nawel deux fois plus et Manel quatre fois plus. En tout, elles ont 91 billes.

↓ Correction

- $3x + 4 = 13 \rightarrow x = 3$
- $5x - 4 = 16 \rightarrow x = 4$
- $2x + 7 = 19 \rightarrow x = 6$
- $4x - 5 = 15 \rightarrow x = 5$
- $2x + 3 = 11 \rightarrow x = 4$
- $3x - 2 = 13 \rightarrow x = 5$
- $5x + 5 = 30 \rightarrow x = 5$
- $6x - 4 = 20 \rightarrow x = 4$
- $4x + 3 = 43 \rightarrow x = 10$ *(une place coûte 10€)*
- $5x + 2 = 17 \rightarrow x = 3$ *(un cahier coûte 3€)*
- Aire = $8^2 = 64\ cm^2$
- $\sqrt{49} = 7\ cm$
- $\sqrt{81} = 9$
- $7x = 91 \rightarrow x = 13$ *(Nour 13, Nawel 26, Manel 52)*