

**Exercices** © → Exercice qui ressemble à une évaluation du prochain contrôle.

**Exemple de bonne présentation :**

$A = [127 - (25 \times 2)] + 3$	← On recopie le calcul en première ligne.
$A = [127 - 50] + 3$	← 50 remplace $(25 \times 2)$ à sa place.
$A = 77 + 3$	← 77 remplace $[127 - 50]$ à sa place.
$A = 80$	← 80 remplace $77 + 3$ pour donner le résultat final.

**Priorités opératoires**

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| © <b>Exercice 1 :</b> N° 20 p 40 | <b>Exercice 7 :</b> N° 26 p 40  |
| © <b>Exercice 2 :</b> N° 30 p 40 | <b>Exercice 8 :</b> N° 27 p 40  |
| © <b>Exercice 3 :</b> N° 31 p 41 | <b>Exercice 9 :</b> N° 34 p 41  |
| © <b>Exercice 4 :</b> N° 32 p 41 | <b>Exercice 10 :</b> N° 37 p 41 |
| © <b>Exercice 5 :</b> N° 23 p 40 | <b>Exercice 11 :</b> N° 38 p 41 |
| © <b>Exercice 6 :</b> N° 24 p 40 | <b>Exercice 12 :</b> N° 62 p 46 |

© **Exercice 13 :**

Calculer E en détaillant les étapes.

$$E = \frac{20 - 5,5}{1,4 + 0,05}$$

**Expressions numériques**

- |                                   |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| © <b>Exercice 14 :</b> N° 43 p 41 | <b>Exercice 17 :</b> N° 51 p 44 | <b>Exercice 20 :</b> N° 56 p 44 |
| <b>Exercice 15 :</b> N° 48 p 44   | <b>Exercice 18 :</b> N° 52 p 44 | <b>Exercice 21 :</b> N° 60 p 45 |
| <b>Exercice 16 :</b> N° 49 p 44   | <b>Exercice 19 :</b> N° 55 p 44 | <b>Exercice 22 :</b> N° 61 p 45 |

© **Exercice 23 :** Dans chaque cas, traduire la phrase en un seul calcul mathématique comportant plusieurs opérations.  
 1) La somme R du produit de 12 par 7 et de la différence entre 12 et 7.  
 2) Le quotient T de la somme de 13 et 8 par la différence entre 13 et 8.

© **Exercice 24 :** Voici un énoncé de problème :  
 « Un jardinier a planté dans son potager 170 salades :  
 • 5 rangées de 8 laitues ;  
 • 7 rangées de 5 batavias ;  
 • le reste en scaroles. »  
 Ecrire un seul calcul mathématique, comportant plusieurs opérations, qui permet de calculer le nombre de scaroles plantées par ce jardinier.

**Distributivité**

© **Exercice 25 :** En utilisant astucieusement la distributivité, écrire les étapes permettant d'effectuer les calculs suivants.

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| A = $87 \times 101$  | E = $17 \times 72 + 17 \times 28$         | I = $32 \times 42 + 32 \times 58$      |
| B = $999 \times 32$  | F = $11,5 \times 4,6 - 1,5 \times 4,6$    | J = $17,5 \times 1002 - 2 \times 17,5$ |
| C = $12 \times 15,3$ | G = $121 \times 4,01 - 4,01 \times 21$    | K = $9,2 \times 199 + 9,2$             |
| D = $98 \times 2,4$  | H = $1,005 \times 8,5 + 3,995 \times 8,5$ | L = $0,78 \times 101 - 0,78$ .         |

**Exercice 26 :** N° 50 p 44

**Horaires, durées**

© **Exercice 27 :** M. Garfield court le 800m. Au premier 400m, il met 1 min 27s et au deuxième, il met 1 minute 58s. Quel est son temps de parcours ?

© **Exercice 28 :** M. Hulot part en vacances. Il part à 13h28 de chez lui. Il arrive à destination à 15h03. Combien de temps a-t-il voyagé ?

**Exercice 29 :** Mme Cinéophile veut aller voir un film qui dure 2h13. La séance commence à 14h35 et le film dix minutes après. A quelle heure sortira-t-elle du cinéma ?

**Exercice 30 :** M. Triplettes de Belleville fait une sortie d'entraînement à vélo de 11h56min17s. Il revient chez Maman à 19h16min35s. A quelle heure est-il parti ?

**Exercice 31 (DM) :** La fusée spatiale FABREG-TWO a volé dans l'espace pendant 7 heures 58 minutes et 24 secondes avant de se désintégrer ! Elle est tombée en panne de carburant au bout des deux tiers de son temps de vol. Elle a décollé le 1<sup>er</sup> avril 2000 à 15h00 GMT. A quelle heure la panne de carburant est-elle survenue ?

**Exercices corrigés à faire en autonomie**

- QCM p 42 | N°25 p 40 | N°33 p 41 | N°39 p 41 | N°54 p 44 | N°59 p 45

**Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle**

.....  
 .....