



EVALUATION : CALCUL ASTUCIEUX

5^e .

Prénom: _____

NOM : _____

DATE : _____

Présentation et Soins :

Non travaillé	Non acquis	Acq. en cours	Acquis	Maitrisé	Expert
---------------	------------	---------------	--------	----------	--------

Exercice 1

Surligner les deux termes de l'opération astucieuse à effectuer en premier, puis calculer rapidement.

- a) $75 + 49 + 25 = \dots\dots\dots$
- b) $20 \times 67,8 \times 5 = \dots\dots\dots$
- c) $44 + 198 + 102 = \dots\dots\dots$

Exercice 2

Effectuer les calculs astucieusement en détaillant.

- a) $37 \times 21 = \dots\dots\dots$
- b) $24 \times 99 = \dots\dots\dots$
- c) $13 \times 14 = \dots\dots\dots$

Exercice 3

Ecrire deux calculs différents et équivalents pour ces opérations.

(Développer sans calculer)

- a) $23 \times (20 + 8) = \dots\dots\dots$
 $23 \times (20 + 8) = \dots\dots\dots$
- b) $15 \times (2,5 + 3,8) = \dots\dots\dots$
 $15 \times (2,5 + 3,8) = \dots\dots\dots$
- c) $17 \times (10 - 2) = \dots\dots\dots$
 $17 \times (10 - 2) = \dots\dots\dots$

Exercice 4

A découvrir...



EVALUATION : CALCUL ASTUCIEUX

5^e .

CORRECTION RAPIDE

Exercice 1

- a) $75 + 49 + 25 = 149$
- b) $20 \times 67,8 \times 5 = 6\,780$
- c) $44 + 198 + 102 = 344$

Exercice 2

- a) $37 \times 21 = 37 \times 20 + 37 \times 1 = 740 + 37 = 777$
 - b) $24 \times 99 = 24 \times 100 - 24 \times 1 = 2\,400 - 24 = 2\,376$
 - c) $13 \times 14 = 14 \times 10 + 14 \times 3 = 140 + 30 + 12 = 182$
- OU $13 \times 14 = 13 \times 10 + 13 \times 4 = 130 + 40 + 12 = 182$

Exercice 3

- a) $23 \times (20 + 8) = 23 \times 28$
 $23 \times (20 + 8) = 23 \times 20 + 23 \times 8$
- b) $15 \times (2,5 + 3,8) = 15 \times 6,3$
 $15 \times (2,5 + 3,8) = 15 \times 2,5 + 15 \times 3,8$
- c) $17 \times (10 - 2) = 17 \times 8$
 $17 \times (10 - 2) = 17 \times 10 - 17 \times 2$